

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 08:23:35
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Утверждена на заседании Ученого
совета РУДН протокол №УС-19
от «25» октября 2021 г.

Открыта приказом ректора РУДН №778
от «15» ноября 2021 г.

ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ОП ВО)

Направление подготовки/специальность:

21.03.01 Нефтегазовое дело

Направленность (профиль/специализация):

**Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка,
хранение и переработка нефти и газа**

Образовательная программа разработана в соответствии с требованиями:

ОС ВО РУДН, утвержденного приказом ректора №371 от «21» мая 2021 г.

Уровень образования: бакалавриат

Квалификация выпускника:

бакалавр

(квалификация выпускника в соответствии с приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г.
№1061)

Срок получения образования по ОП ВО:

4 года

4 года 6 месяцев

-

(очная форма обучения)

(очно-заочная форма
обучения)

(заочная форма
обучения)

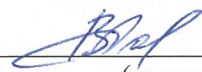
Сведения об особенностях реализации программы: нет

СОГЛАСОВАНО:

Руководитель ОП ВО
О.В. Тюкавкина

Председатель МССН
А.Е. Котельников

Руководитель ОУП
Ю.Н. Разумный



(подпись)



(подпись)



(подпись)

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

«__» _____ 20__ г.

2022 г.

1. Цель (миссия) ОП ВО

Миссией программы «Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа» по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело является формирование высококвалифицированного, компетентного выпускника, востребованного на рынке труда.

Главная цель ОП – развить у обучающихся личностные качества, а также сформировать общекультурные (универсальные), общепрофессиональные и профессиональные компетенции в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело.

В области обучения студентов по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело: получение высшего (на уровне бакалавра) образования, позволяющего выпускнику успешно работать в нефтегазовой сфере, обладать универсальными, общепрофессиональными и профессиональными компетенциями, способствующими его социальной мобильности и конкурентоспособности на рынке труда с учетом специфики региона.

В области воспитания личности целью ОП ВО является формирование социально-личностных качеств обучающихся: целеустремленности, организованности, трудолюбия, ответственности, гражданственности, коммуникативности, патриотизма, толерантности.

Реализация компетентного подхода при формировании компетенций выпускников обеспечивается сочетанием учебной и внеучебной работы, социокультурной средой.

Студенты получают навыки технологической, организационно-управленческой и проектной работы, позволяющие им осуществлять профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на освоении месторождений нефти и газа, в организациях, контролирующих безопасность труда и экологические аспекты деятельности предприятий нефтегазового комплекса, а также в научно-исследовательских организациях.

2. Актуальность, специфика, уникальность образовательной программы

Образовательная программа «Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа» по направлению подготовки 21.03.01 Нефтегазовое дело готовит специалистов высокой квалификации и широкого фундаментального образования, имеющих отношение к высокотехнологичному сектору, обеспечивающему конкурентоспособное формирование нефтегазового комплекса как в Российской Федерации, так и за рубежом.

Получение высшего (на уровне бакалавра) образования по данной ОП позволяет выпускнику успешно осуществлять профессиональную деятельность в российских и международных компаниях, специализирующихся на освоении

месторождений нефти и газа, транспорте и переработке углеводородов, в организациях, контролирующих безопасность труда и экологические аспекты деятельности предприятий нефтегазового комплекса, а также в научно-исследовательских организациях.

Важной особенностью процесса обучения является возможность получения знаний, умений и навыков по дисциплинам, рассматривающим вопросы разработки нефтяных и газовых месторождений, транспорт и переработку нефти и газа.

3. Потребность рынка труда в подготовке кадров по профилю ОП ВО

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу на любых предприятиях нефтегазового комплекса, в организациях, контролирующих безопасность труда и экологические аспекты деятельности предприятий нефтегазового комплекса; представительствах российских и международных компаний по разработке нефтегазовых месторождений.

Возможные места работы: производственные организации, сервисные компании и проектные организации и др.

Должности, на которые может претендовать выпускник:

- при реализации проектной деятельности: инженер-проектировщик;
- при реализации организационно-управленческой деятельности: управление коллективом (руководитель производственного подразделения и др.);
- при реализации технологической деятельности: инженерные должности (технолог, технический руководитель производственного подразделения и др.).

4. Особые требования к потенциальным абитуриентам

Для поступления на программу действуют Правила приема, утвержденные соответствующим локальным нормативным актом и размещенные в открытом доступе на официальном сайте РУДН.

Предшествующий уровень образования абитуриента – среднее общее образование, среднее профессиональное образование или высшее образование, подтвержденное документом государственного образца.

Вступительные испытания:

на базе среднего общего образования – на основании оцениваемых по 100-бальной шкале результатов единого государственного экзамена, которые признаются в качестве вступительных испытаний, и (или) по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно; на базе среднего профессионального или высшего образования – по результатам вступительных испытаний, проводимых Университетом самостоятельно в форме письменного тестирования.

5. Особенности реализации ОП ВО

5.1. ОП ВО реализуется с применением дистанционных образовательных технологий и элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

5.2. Язык реализации ОП ВО – русский.

5.3. Программа не адаптирована для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

5.4. ОП ВО реализуется ФГАОУ ВО «Российским университетом дружбы народов».

Информация об организациях-партнерах, участвующих в реализации ОП ВО

Наименование организации-партнера	Функционал взаимодействия
ТОО «Reservoir Surveillance Services»	Научная работа обучающихся на базе организации-партнера, практики, стажировки и т.д.
ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
ОАО «Татнефть»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
ООО "Газпром геотехнологии"	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
ООО «Газпром инвест» – «Газпром газификация»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
ООО «Газпром трансгаз Москва»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами
АО «Газпромнефть – Московский НПЗ»	Взаимодействие по вопросам прохождения учебных и производственных практик студентами

5.5. Информация о планируемых базах проведения учебных/производственных практик и(или) НИР

Практика*	База проведения практики <i>(наименование организации, место нахождения)</i>
Ознакомительная практика (геологическая)	ДННД, РУДН, г. Москва, Московская область
Технологическая практика (учебная)	ТОО «Reservoir Surveillance Services» ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа» ОАО «Гатнефть» ООО "Газпром геотехнологии" ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа» ООО «Газпром инвест» – «Газпром газификация» ООО «Газпром трансгаз Москва» АО «Газпромнефть – Московский НПЗ»
Геодезическая практика (учебная)	ДННД, РУДН, г. Москва
Проектная практика	ТОО «Reservoir Surveillance Services» ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа»
Технологическая практика (производственная)	ОАО «Гатнефть» ООО "Газпром геотехнологии" ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа» ООО «Газпром инвест» – «Газпром газификация» ООО «Газпром трансгаз Москва» АО «Газпромнефть – Московский НПЗ»
Преддипломная практика (производственная, стационарная/выездная)	ТОО «Reservoir Surveillance Services» ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа» ОАО «Гатнефть» ООО "Газпром геотехнологии" ИПНГ РАН «Институт проблем нефти и газа» ООО «Газпром инвест» – «Газпром газификация» ООО «Газпром трансгаз Москва» АО «Газпромнефть – Московский НПЗ» ДННД, РУДН, г. Москва

* - указывается вид практики (учебная/производственная), тип практики – её наименование (ознакомительная, технологическая, НИР, преддипломная и т.д.), способ проведения (стационарная/выездная).

6. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКА ОП

6.1. Область(-и) и/или сфера(-ы) профессиональной деятельности выпускника, освоившего ОП ВО, в которой(-ых) он может осуществлять свою профессиональную деятельность:

- Добыча нефти, газа и газового конденсата.
- Диспетчерско-технологическое управление технологическими объектами нефтегазовой отрасли.
- Капитальный ремонт скважин для добычи нефти, газа, газового конденсата.
- Технологический контроль и управление процессом бурения нефтяных и газовых скважин.
- Диагностирование трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли.

- Диагностирование объектов магистральных трубопроводов нефти и нефтепродуктов.
- Эксплуатация компрессорных станций и станций охлаждения газа.
- Обеспечение и организация эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции.
- Переработка нефти и газа.
- Контроль качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки.

6.2. Тип(-ы) задач профессиональной деятельности, к решению которых готовится выпускник в рамках освоения ОП ВО:

- технологический (основной);
- проектный;
- организационно-управленческий.

6.3. Перечень обобщённых трудовых функций и трудовых функций, имеющих отношение к профессиональной деятельности выпускника ОП ВО, в соответствии с которыми разработана программа*

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа	В	Обеспечение и контроль работы технологических объектов и структурных подразделений нефтегазоперерабатывающей организации (производства)	Высшее образование: программы бакалавриата, специалитета Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации	Руководство персоналом подразделения	В/01.6	6
				Обеспечение выработки компонентов и приготовление товарной продукции	В/02.6	6
				Обеспечение регламентных режимов работы технологических объектов	В/03.6	6
				Контроль эксплуатации технологических объектов	В/04.6	6
				Разработка и совершенствование технологий	В/06.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				производства продукции		
				Контроль работы технологических объектов	В/07.6	6
				Контроль соблюдения требований нормативно-технической документации	В/08.6	6
				Контроль качества сырья, компонентов и выпускаемой продукции, паспортизация товарной продукции	В/09.6	6
				Оперативное управление технологическим объектом	В/012.6	6
19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли	А	Технологический контроль и управление процессом бурения скважины	Высшее образование - бакалавриат Дополнительные профессиональные программы - программы повышения квалификации, программы профессиональной переподготовки	Обеспечение выполнения подрядными организациями и проектных решений при бурении скважины	А/01.6	6
				Контроль безопасности ведения буровых работ в соответствии с правилами безопасности	А/02.6	6
				Координация и управление работой	А/03.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции			
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				бурового и сервисных подрядчиков на буровой площадке		
				Оперативное руководство персоналом бурового и сервисных подрядчиков при возникновении нештатных и аварийных ситуаций	A/04.6	6
				Технический контроль состояния, работоспособности бурового оборудования и условий хранения материалов на буровой площадке	A/05.6	6
				Информирование заказчика о ходе производственного процесса бурения	A/06.6	6
				Обеспечение выполнения подрядными организациями и проектными решениями при бурении скважины	A/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата	С	Организационно-техническое сопровождение добычи углеводородного сырья	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования	Контроль выполнения производственных показателей подразделениями по добыче углеводородного сырья	С/01.6	6
			Организационно-техническое обеспечение добычи углеводородного сырья	С/02.6	6	
			Разработка и внедрение предложений по эффективному и перспективному развитию процессов добычи углеводородного сырья	С/03.6	6	
19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли	А	Обеспечение работ по диспетчерско-технологическому управлению в границах зоны обслуживания организации нефтегазовой отрасли	Высшее образование - бакалавриат	Технологическое сопровождение планирования потоков углеводородного сырья и режимов работы	А/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
				технологических объектов нефтегазовой отрасли		
19.013 Специалист по эксплуатации компрессорных станций и станций охлаждения газа газовой отрасли	В	Обеспечение эксплуатации КС и СОГ (КС-компрессорные станции, СОГ-станции охлаждения газа)	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования или Среднее профессиональное образование - программы	Обеспечение выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту (далее - ТОиР), диагностическому обследованию (далее - ДО) оборудования КС и СОГ	В/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			подготовки специалистов в среднего звена или Среднее профессиональное (техническое) образование - программы подготовки специалистов в среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования			
19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли	Н	Исследование образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли методами разрушающего контроля (РК)	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое)	Проведение исследования образцов трубопроводов и технологического оборудования газовой	Н/02.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			образование - бакалавриат или специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования	отрасли методами РК		
19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин	В	Организация капитального ремонта нефтяных и газовых скважин	Высшее профессиональное образование - бакалавриат	Организация мониторинга технического состояния скважин для добычи нефти, газа и газового конденсата и закачки рабочего агента	В/01.6	6
19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	Е	Организация работ по диагностированию объектов и оборудования МН и МНПП (МН-магистральные нефтепроводы, МНПП –	Высшее образование - бакалавриат	Организация работ по диагностированию объектов МН и МНПП методами НК с выдачей	Е/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
		магистральные нефтепродуктопроводы)		заклучения о контроле Организация обработки данных, подготовка и ввод результатов обследования объектов МН и МНПП методами НК в базы данных и формирование отчетной документации по его результатам	Е/05.6	6
19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродуктоперекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов	С	Организационно-техническое сопровождение эксплуатации НППС (НППС-нефтепродуктоперекачивающая станция)	Высшее образование - бакалавриат Дополнительное профессиональное образование - программы повышения квалификации	Организационно-техническое обеспечение технического обслуживания, ремонта, диагностического обследования оборудования НППС	С/02.6	6
19.060 Специалист по контролю качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки	В	Организация контроля качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки	Высшее образование - бакалавриат или специалитет или Высшее (техническое) образование - бакалавриат или	Организация проведения испытаний газа, газового конденсата и продуктов их переработки	В/01.6	6

Код и наименование проф. стандарта	Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
	код	наименование	уровень квалификации	Наименование	код	уровень (подуровень) квалификации
			специалитет и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки в области, соответствующей виду профессиональной деятельности, для непрофильного образования			

* - формулировка трудовых функций принимается из соответствующих Профессиональных стандартов (при наличии).

7. Требования к результатам освоения ОП ВО

7.1. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	<p>УК-1.1 Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений; методы критического анализа; основные принципы критического анализа.</p> <p>УК-1.2. Умеет анализировать задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществлять декомпозицию задачи; получать новые знания на основе анализа, синтеза и др.; критически анализировать информацию, необходимую для решения поставленной задачи; собирать данные по сложным научным проблемам, относящимся к профессиональной области; осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта.</p> <p>УК-1.3. Владеет исследованием проблемы профессиональной деятельности с применением анализа; синтеза и других методов интеллектуальной деятельности; выявлением научных проблем и использованием адекватных методов для их решения;</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	- навыками оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций.
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	<p>УК-2.1. Знает методы решения конкретных задач проекта заявленного качества и за установленное время; основы проектирования и решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.</p> <p>УК-2.2. Умеет формулировать в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение;</p> <p>УК-2.3. Владеет навыками прогноза и определения ожидаемых результатов решения выделенных задач; навыками публичного представления результатов решения конкретной задачи проекта.</p>
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1. Знает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п);</p> <p>УК-3.2. Умеет предвидеть результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата; предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата;</p> <p>УК-3.3. Владеет навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде; эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды.</p>
УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневной, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	<p>УК-4.1. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации; факторы улучшения коммуникации в организации, коммуникационные технологии в профессиональном взаимодействии; характеристики коммуникационных потоков; значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; методы исследования коммуникативного потенциала личности; современные средства информационно-коммуникационных технологий.</p> <p>УК-4.2. Умеет создавать на русском и иностранном языке письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; исследовать содержание информации по управленческим коммуникациям; определять внутренние коммуникации в организации; производить редакторскую и корректорскую правку текстов научного и официально-делового стилей речи на русском и иностранном языке; анализировать систему коммуникационных связей в организации.</p> <p>УК-4.3. Владеет принципами осуществления устных и письменных коммуникаций, в том числе на иностранном языке; приемами реализации результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий;</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах</p>	<p>технологией построения эффективной коммуникации в организации; передачей профессиональной информации в информационно-телекоммуникационных сетях.</p> <p>УК-5.1. Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; основные принципы организации деловых контактов; методы подготовки к переговорам, национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; основные концепции взаимодействия людей в организации, особенности диадического взаимодействия.</p> <p>УК-5.2. Умеет находить и использовать необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп; грамотно, доступно излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия; соблюдать этические нормы и права человека; анализировать особенности социального взаимодействия с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; недискриминационно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</p> <p>УК-5.3. Владеет навыками организации продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия; необходимыми знаниями для исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p>
<p>УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</p>	<p>УК-6.1. Знает свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные и т.д.), для успешного выполнения порученной работы; основы планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.2. Умеет реализовывать намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда; критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>УК-6.3. Владеет навыками определения эффективного направления действий в области профессиональной деятельности; принятием решений на уровне собственной профессиональной деятельности; навыками планирования собственной профессиональной деятельности.</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	<p>УК-7.1. Знает основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p> <p>УК-7.2. Умеет поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>УК-7.3. Владеет определенным уровнем физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p>
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	<p>УК-8.1. Знает действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты.</p> <p>УК-8.2. Умеет выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.</p> <p>УК-8.3. Владеет навыками обеспечения безопасных и/или комфортных условий труда на рабочем месте, в том числе с помощью средств защиты; навыками участия в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.</p>
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	<p>УК-9.1. Знает о принципах недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья.</p> <p>УК-9.2. Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами, имеющими инвалидность или ограниченные возможности здоровья.</p> <p>УК-9.3. Владеет навыками взаимодействия с лицами, имеющими ограниченные возможности здоровья или инвалидность в социальной и профессиональной сферах.</p>
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	<p>УК-10.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели формы участия государства в экономике.</p> <p>УК-10.2. Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</p> <p>УК-10.3. Владеет финансовыми инструментами для управления личными финансами (личным бюджетом), навыками контроля собственных экономических и финансовых рисков.</p>
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	<p>УК-11.1. Знает действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней.</p> <p>УК-11.2. Умеет планировать, организовывать и проводить мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе.</p>

Код и наименование УК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	УК-11.3. Владеет навыками общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции.
УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающей информации и данных.	УК-12.1. Знает технологии сбора, обработки, анализа и интерпретации информации в цифровых средах; права и обязанности, регулирующие отношения между людьми, социальными общностями, организациями. УК-12.2. Умеет оценить риски и угрозы связанные с использованием информационных и коммуникационных технологий в своей профессиональной деятельности, умеет их нивелировать доступными средствами; применять и адаптировать известные методы и технологии работы с информацией к новым задачам, обусловленным меняющимися социально-экономическими условиями; находить и анализировать актуальную правовую и экономическую информацию, достаточную для принятия обоснованных решений; применять правовые знания при анализе конфликтных ситуаций. УК-12.3. Владеет информационными технологиями коммуникации, поиска, обработки и хранения информации; навыками недопущения негативных правовых и экономических последствий собственных действий или бездействий.

7.2. По окончании освоения ОП ВО выпускник должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-1.1. Знает методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела; научно-методическое обеспечение профессиональной деятельности, принципы профессиональной этики. ОПК-1.2. Умеет осуществлять исследовательскую деятельность по разработке и внедрению инновационных технологий в области нефтегазового дела; разрабатывать программы мониторинга и оценки результатов реализации профессиональной деятельности; разрабатывать информационно – методические материалы в области профессиональной деятельности; использовать фундаментальные знания профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства. ОПК-1.3. Владеет навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий; навыками анализа причин снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ.
ОПК-2. Способен участвовать в проектировании	ОПК-2.1. Знает нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности; алгоритм организации выполнения работ в процессе

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений</p>	<p>проектирования объектов нефтегазового производства; аспекты работы в контакте с супервайзером.</p> <p>ОПК-2.2. Умеет применять методы и технологию проектирования основных и дополнительных процессов нефтегазового производства; формулировать цели выполнения работ и предлагает пути их достижения; владеть методикой и технологией проектирования объектов нефтегазового производства; применять деятельностный подход к задачам проектирования в сфере нефтегазодобычи; оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам.</p> <p>ОПК-2.3. Владеет принципами и приемами проектирования объектов нефтегазового производства; методами разработки научно-методического подхода к проектированию процессов нефтегазового производства; владеет навыками оперативного выполнения требований рабочего проекта; навыками работы в современных ПК, используя новые методы и пакеты программ.</p>
<p>ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента.</p>	<p>ОПК-3.1. Знает методы оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии.</p> <p>ОПК-3.2. Умеет использовать основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; применять на практике элементы производственного менеджмента; использовать возможности осуществления предпринимательской деятельности на вверенном объекте и ее законодательное регулирование; находить возможность сочетания выполнения основных обязанностей с элементами предпринимательства.</p> <p>ОПК-3.3. Владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении.</p>
<p>ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные</p>	<p>ОПК-4.1. Знает технологию проведения типовых экспериментов на стандартном оборудовании в лаборатории и на производстве; комплекс современных методов обработки результатов научно-исследовательской, практической технической деятельности с использованием имеющегося оборудования, приборов и материалов.</p> <p>ОПК-4.2. Умеет самостоятельно искать, анализировать и отбирать необходимую информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; анализировать внутреннюю логику научного знания; обосновывать свою мировоззренческую и социальную позицию и применять приобретенные знания в областях, не связанных с профессиональной деятельностью; оценивать инновационные риски; сопоставлять и обрабатывать результаты научно-исследовательской деятельности, используя стандартное оборудование, приборы и материалы.</p> <p>ОПК-4.3. Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ; основными направлениями развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли; навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ.</p>
<p>ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной</p>	<p>ОПК-5.1. Знает комплекс современных технологических процессов и производств в области нефтегазового дела; современные инновационные достижения и научные</p>

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<p>деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратнопрограммных средств</p>	<p>исследования, проводимые на современном этапе; методы и принципы систематизации и обобщения результатов достижений в нефтегазовой отрасли и смежных областях; основные технологии поиска, разведки и организации нефтегазового производства в России и за рубежом, стандарты и ТУ, источники получения информации, массмедийные и мультимедийные технологии.</p> <p>ОПК-5.2. Умеет осознанно воспринимать информацию, самостоятельно искать, извлекать, систематизировать, анализировать и отбирать необходимую для решения задач информацию, организовывать, преобразовывать, сохранять и передавать ее; интерпретировать результаты лабораторных и технологических исследований применительно к конкретным условиям.</p> <p>ОПК-5.3. Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства, методами защиты, хранения и подачи информации.</p>
<p>ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии</p>	<p>ОПК-6.1. Знает принципы информационно-коммуникационных технологий и основные требования информационной безопасности, решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением современных технологий и требований информационной безопасности.</p> <p>ОПК-6.2. Умеет дать оценку необходимости корректировки или устранения традиционных подходов при проектировании технологических процессов; определить на профессиональном уровне особенности работы различных типов оборудования и выявить недостатки в его работе.</p> <p>ОПК-6.3. Владеет навыками решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе современных информационных технологий и с учетом требований информационной безопасности.</p>
<p>ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами</p>	<p>ОПК-7.1. Знает основные виды и содержание макетов производственной документации, связанных с профессиональной деятельностью, техническую документацию нефтегазового производства.</p> <p>ОПК-7.2. Умеет обобщать информацию и заносить в бланки макетов в соответствии с действующими нормативами; анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативами.</p> <p>ОПК-7.3. Владеет навыками составления отчетов, обзоров, справок, заявок и др., опираясь на реальную ситуацию.</p>
<p>ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач</p>	<p>ОПК-8.1. Знает технологии сбора, обработки, анализа и интерпретации информации в цифровых средах (в области нефтегазового дела).</p> <p>ОПК-8.2. Умеет применять известные методы моделирования объектов профессиональной деятельности и адаптировать технологии работы с информацией к новым задачам.</p>

Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции
профессиональной деятельности	ОПК-8.3. Владеет цифровыми технологиями и методами при поиске, обработке и хранении информации (в области нефтегазового дела).

7.3. Перечень профессиональных компетенций (ПК)*, которыми должен обладать выпускник, полностью освоивший ОП ВО:

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	<p>ПК-1.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - фундаментальные понятия в области геологии месторождений нефти и газа, методики прогнозирования, поисков и разведки месторождений полезных ископаемых; - нормативные и методические документы в области добычи углеводородов и разработки месторождений нефти и газа <p>ПК-1.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать теоретические знания и горно-геологическую информацию для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований; - применять знания нормативных и методических документов для оценки месторождений нефти и газа <p>ПК-1.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретическими знаниями, методами исследования недр в сфере разработки месторождений нефти и газа; - навыками для выполнения производственных, технологических и инженерных исследований в области добычи углеводородов, разработки месторождений нефти и газа 	19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли
ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение	<p>ПК-2.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - базовые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа; - методы промышленной и геолого-экономической оценки (ГЭО) новых геологоразведочных проектов с учетом всех неопределенностей и рисков их реализации; - техническую характеристику приборов, используемых при решении задач технико-технологического сопровождения разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа <p>ПК-2.2. Умеет:</p>	19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	<ul style="list-style-type: none"> - применять новые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа; - определять прогнозные ресурсы и вероятности обнаружения залежи, ее добычного потенциала; проводить планирование и оценку инфраструктурных решений; определение затрат на открытие и разработку месторождения; - выбирать рациональный комплекс технических средств, применяемых при проведении технико-технологического сопровождения разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа <p>ПК-2.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новыми методами промышленной оценки месторождений нефти и газа; - новыми методами оптимизация инструментов, используемых в настоящее время при выполнении ГЭО, и интеграция их в единый процесс; - способностью выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач и осуществлять контроль их применения в процессе технико-технологического сопровождения разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа 	
ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	<p>ПК-3.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные виды применяемых систем оценки качества геологических видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа; - систему качества ISO-9001, нормативные документы ГКЗ и классификации запасов нефти и газа <p>ПК-3.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и проводить контроль качества работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа на разных стадиях изучения конкретных объектов <p>ПК-3.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой оценки качества всех видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа на разных стадиях изучения конкретных объектов 	19.002 Специалист по химической переработке нефти и газа

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
<p>ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды</p>	<p>ПК-4.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые и методические основы процедуры проведения оценки воздействия на окружающую природную среду ОВОС и эколого-экспертной деятельности для применения в профессиональной деятельности; - основы теории и нормативные правовые акты комплексного освоения и рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды <p>ПК-4.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать состояние окружающей среды при проведении комплексных геолого-географических исследований; - использовать механизмы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды <p>ПК-4.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды; - системой методов (ОВОС) и проведения государственной экологической экспертизы для успешной научно-исследовательской и производственной деятельности 	<p>19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли</p>
<p>ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности</p>	<p>ПК-5.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила оформления геолого-промысловой, геодезической документации, правила учета и хранения геологических материалов, систематизации геологической информации; - правила и программное обеспечение обработки геолого-промысловой, геодезической информации <p>ПК-5.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять требования нормативных документов при сборе и систематизации геолого-промысловых и геодезических данных; - обрабатывать по утвержденной методике, полученную геологическую информацию, оценивать качество исследований, вести базу промысловых данных; - проводить анализ полученной и обработанной геолого-промысловой и геодезической информации, отбраковки некачественных данных <p>ПК-5.3. Владеет:</p>	<p>19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
	<ul style="list-style-type: none"> - навыками систематизации полученной и обработанной геолого-промысловой, геодезической информации; - навыками подготовки технической документации эксплуатационной скважины; - навыками сбора геолого-промысловой информации в соответствии с программой работ организации на нефтегазовых месторождениях; - навыками комплексирования данных геоинформационной системы, результатов бурения и испытания скважин при эксплуатации месторождения. 	
<p>ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения</p>	<p>ПК-6.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные инструкции к проведению поисковых и геологоразведочных работах, осуществлять документацию на объекте изучения; - методы геодезических исследований и способы составления топографических карт и планов; - методы геодезических исследований, способы составления топографических карт и планов, GPS технологию топографической привязки, правила оформления чертежей для целей проектирования нефтепроводов и обустройства месторождений нефти и газа <p>ПК-6.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить наблюдения за геологическими процессами и объектами в ходе полевых геологических, геофизических, геохимических, эколого-геологических работ, камеральных, лабораторных и аналитических исследований с использованием современного оборудования; - осуществлять привязку наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания <p>ПК-6.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами исследований и применения геологической документации для изучения месторождений нефти и газа в соответствии с проектом и геолого-технологической документацией, а также использовать GPS навигацию и современные геодезические приборы 	<p>19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата</p>
<p>ПК-7. Способен составлять техническую документацию</p>	<p>ПК-7.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - требования и ГОСТы к составлению технической документации, базовые методы геолого- 	<p>19.007 Специалист по добыче нефти, газа и газового</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
<p>реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам</p>	<p>промышленной оценки месторождений нефти и газа;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы геолого-промышленной и геолого-экономической оценки (ГЭО) новых геолого-разведочных проектов с учетом всех неопределенностей и рисков их реализации <p>ПК-7.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять и оформлять техническую документацию реализации технологических процессов в области разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и нефтепродуктов; - применять новые методы геолого-промышленной оценки месторождений нефти и газа; - определять геологические ресурсы и вероятности обнаружения залежи, ее добычного потенциала; проводить планирование и оценку инфраструктурных решений; определение затрат на открытие и разработку месторождения <p>ПК-7.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой составления первичной отчетности, включая графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование по утвержденным формам 	<p>конденсата</p>
<p>ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение</p>	<p>ПК-8.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методические подходы к анализу результатов деятельности производственных подразделений <p>ПК-8.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ затрат при основных промысловых исследованиях, проводить анализ полученных результатов, учитывать необходимое ресурсное обеспечение <p>ПК-8.3. Владеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой анализа хозяйственной и производственной деятельности подразделений с учетом необходимого ресурсного обеспечения 	<p>19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин</p>
<p>ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать</p>	<p>ПК-9.1. Знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок проведения геологической экспертизы проектов, нормативные документы составления экологического паспорта <p>ПК-9.2. Умеет:</p> <ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные и методические документы для оценки и предотвращения 	<p>19.060 Специалист по контролю качества газа, газового конденсата и продуктов их переработки</p>

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия	экологического ущерба на производственных объектах ПК-9.3. Владеет: - навыками и знаниями для оценки экологического ущерба на производственных объектах, современной методикой ликвидации последствий и предотвращения экологического ущерба на производственных объектах	
ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-10.1. Знает: - принципы и методы проведения экономического анализа результатов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов ПК-10.2. Умеет: - определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов ПК-10.3. Владеет: - комплексом методов стоимостной оценки производственных ресурсов с учетом принятия эффективных управленческих решений	19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли, 19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-11.1. Знает: - правила обеспечения безопасности и технику безопасности при ведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке ПК-11.2. Умеет: - обосновывать и принимать управленческие решения в области организации и нормирования труда; - проводить инструктаж по обеспечению безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке ПК-11.3. Владеет: - методикой обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли, 19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических,	ПК-12.1. Знает: - Регламенты, положения, инструкции и стандарты организации, нормы и правила оформления документации и отчетности в области разработки месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли, 19.016

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-12.2. Умеет: - собирать информацию и готовить информационные отчеты для сводных отчетов организации ПК-12.3. Владеет: - навыками составления сводного отчета выполнения мероприятий по исследованиям при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-13.1. Знает: - правила составления документации для перспективных программ; - основы техники и технологии разработки месторождений углеводородного сырья ПК-13.2. Умеет: - выбирать наиболее перспективные направления проведения изысканий в области оценки ресурсов и подсчета запасов углеводородного сырья ПК-13.3. Владеет: - навыками формирования программы освоения месторождения, навыками контроля выполнения планов по добыче углеводородов; - навыками применения технологических режимов работы скважин и геолого-промысловых мероприятий	19.016 Специалист по диагностике трубопроводов и технологического оборудования газовой отрасли
ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-14.1. Знает: - документацию для разработки технических заданий при проведении основных промысловых исследований, документацию для разработки технических заданий на производство гидродинамических испытаний скважин и технического задания на строительство эксплуатационных скважин ПК-14.2. Умеет: - подготавливать материалы, используемые при разработке проектной документации, в том числе и подготовку экспертного заключения на проектные документы ПК-14.3. Владеет: - навыками делопроизводства и контроля в области проектирования геолого-промысловых работ с учетом современного состояния мировой экономики	19.055 Специалист по эксплуатации нефтепродукто-перекачивающей станции магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов
ПК-15. Способен участвовать в	ПК-15.1. Знает:	19.053 Специалист по диагностике

Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование проф. стандарта, на основании которого сформулирована ПК
исследования технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	<p>- методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в нефтегазовой отрасли;</p> <p>ПК-15.2. Умеет:</p> <p>- планировать и проводить необходимые эксперименты, обрабатывать, в том числе с использованием прикладных программных продуктов, интерпретировать результаты и делать соответствующие выводы;</p> <p>ПК-15.3. Владеет:</p> <p>- способностью использовать физико-математический аппарат для решения расчета неаналитических задач, возникающих в ходе профессиональной деятельности, сертификацию технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов.</p>	оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов
ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам	<p>ПК-16.1. Знает:</p> <p>- нормативные документы, стандарты, действующие инструкции, методики проектирования в нефтегазовой отрасли.</p> <p>ПК-16.2. Умеет:</p> <p>- разрабатывать типовые проектные, технологические и рабочие документы с использованием компьютерного проектирования технологических процессов.</p> <p>ПК-16.3. Владеет:</p> <p>- инновационными методами для решения задач проектирования технологических и производственных процессов в нефтегазовой отрасли; навыками разработки организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам.</p>	19.053 Специалист по диагностике оборудования магистрального трубопровода нефти и нефтепродуктов

* - ПК формулирует разработчик программы с учетом требований профессиональных стандартов и направленности ОП ВО.

8. МАТРИЦА КОМПЕТЕНЦИЙ, формируемых у обучающихся при освоении ОП ВО «Разработка нефтяных и газовых месторождений, транспортировка, хранение и переработка нефти и газа», по направлению подготовки/специальности 21.03.01 Нефтегазовое дело

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социально-деловой, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Блок 1.	Дисциплины (модули)							
Б1.О	Обязательная часть							
Б1.О.01	Базовая компонента							
Б1.О.01.01	Высшая математика							
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях							
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности							
Б1.О.01.04	История					УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.01.05	Основы риторики и коммуникации			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.О.01.06	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3				УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б1.О.01.07	Экология							
Б1.О.01.08	Правоведение		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					
Б1.О.01.09	Физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.О.02	Вариативная компонента							
Б1.О.02.01	Инженерная графика							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3				УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.О.02.03	Физика							
Б1.О.02.04	Основы программирования							
Б1.О.02.05	Химия							
Б1.О.02.06	Электротехника							
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3						
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика							
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов							
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем							
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация							
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"							
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"							
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности				УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3		УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социальнокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела							
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа							
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта							
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии							
Б1.О.03.06	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа							
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социальнокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин							
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса							
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа							
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле							
Б1.О.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социально-деловой, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.О.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства							
Б1.О.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства							
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"							
Б1.О.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3			УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.02.01	Психология	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.02.02	Педагогика			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3		УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3		
Б1.В.01.ДВ.03	Междисциплинарный модуль							
Б1.В.01.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля							
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи			УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3			
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов		УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социальнокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства							
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах							
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа							
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов							
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений							
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа							
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа							
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)							
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социальнокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"							
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа"							
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений							
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социальнокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья							
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях							
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций							
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа							
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"							
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"							
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"							
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины							
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социально-деловой, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа							
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности							
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура							
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура							УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Блок 2	Практика							
Б2.О	Обязательная часть							
Б2.О.01	Базовая компонента							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ						
		УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК-4. Способен к коммуникации в межличностном и межкультурном взаимодействии на русском как иностранном и иностранном(ых) языке(ах) на основе владения взаимосвязанными и взаимозависимыми видами репродуктивной и продуктивной иноязычной речевой деятельности, такими как аудирование, говорение, чтение, письмо и перевод в повседневно-бытовой, социокультурной, учебно-профессиональной, официально-деловой и научной сферах общения	УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)							
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)							
Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)							
Б2.О.02	Вариативная компонента							
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика							
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)							
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика							
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен:	
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.0	Обязательная часть						
Б1.0.01	Базовая компонента						
Б1.0.01.01	Высшая математика						
Б1.0.01.02	Математические методы в инженерных приложениях						
Б1.0.01.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3					
Б1.0.01.04	История						
Б1.0.01.05	Основы риторики и коммуникации						
Б1.0.01.06	Философия						
Б1.0.01.07	Экология						
Б1.0.01.08	Правоведение						
Б1.0.01.09	Физическая культура						
Б1.0.01.ДВ.01.01	Иностранный язык						
Б1.0.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)						
Б1.0.02	Вариативная компонента						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.О.02.01	Инженерная графика					
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом					
Б1.О.02.03	Физика					
Б1.О.02.04	Основы программирования					УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3
Б1.О.02.05	Химия					
Б1.О.02.06	Электротехника					
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика					
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов					
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика					
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента					
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов					
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача					
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен:	
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация						
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"						
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"						
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности						
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира						
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела						
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа						
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта						
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ					
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных	
Б1.О.03.06	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа						
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3					
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин			УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3			
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов						
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса						
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа						
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле					УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3	
Б1.О.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.О.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов					
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства					
Б1.О.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства			УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3		
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"					
Б1.О.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология				УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология				УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология				УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика				УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.02.01	Психология		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
Б1.В.01.ДВ.02.02	Педагогика		УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3			
Б1.В.01.ДВ.03	Междисциплинарный модуль					
Б1.В.01.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля					
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация					
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи					
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов					
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства					
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах					
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов					
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки					
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений					
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)					
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"					
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"					
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа"					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений					
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов					
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья					
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях					
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)					
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"					
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"					
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"					
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности					
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура					
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура					
Блок 2	Практика					
Б2.О	Обязательная часть					
Б2.О.01	Базовая компонента					
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)					
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)					
Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)					
Б2.О.02	Вариативная компонента					
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ				
		УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК-12. Способен: искать нужные источники информации и данные, воспринимать, анализировать, запоминать и передавать информацию с использованием цифровых средств, а также с помощью алгоритмов при работе с полученными из различных источников данными с целью эффективного использования полученной информации для решения задач; проводить оценку информации, ее достоверность, строить логические умозаключения на основании поступающих информации и данных
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)					
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика					
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3	УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3	УК-12.1; УК-12.2; УК-12.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетеоретические знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.01.09	Физическая культура								
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык								
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)								
Б1.О.02	Вариативная компонента								
Б1.О.02.01	Инженерная графика		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3						
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом								
Б1.О.02.03	Физика	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3				
Б1.О.02.04	Основы программирования	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3				ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3			ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3
Б1.О.02.05	Химия	ОПК-1.1 ОПК-1.2			ОПК-4.1, ОПК-4.2,				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и инженерные знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.3			ОПК-4.3				
Б1.О.02.06	Электротехника	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3		ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3		
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3		ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3		
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3				
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3							
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента			ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3					
Б1.О.02.11	Соппротивление материалов	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира								
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3		ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3				
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа								
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3			ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3				
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии					ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3		ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	
Б1.О.03.06	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3				ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетеоретические знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов								
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин		ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3						
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3							
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса						ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3		
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа						ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3		
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3						ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3	

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общетеоретические знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация								
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи								
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины								
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов								
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства								
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах								
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины								
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа								
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов								

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа								
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности								
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура								
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура								
Блок 2	Практика								
Б2.О	Обязательная часть								
Б2.О.01	Базовая компонента								
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)					ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3			
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)	ОПК-1.1							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ							
		ОПК-1. Способен решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания	ОПК-2. Способен участвовать в проектировании технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений	ОПК-3. Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-4. Способен проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные	ОПК-5. Способен решать задачи в области профессиональной деятельности с применением современных информационных технологий и прикладных аппаратно-программных средств	ОПК-6. Способен принимать обоснованные технические решения в профессиональной деятельности, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии	ОПК-7. Способен анализировать, составлять и применять техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими нормативными правовыми актами	ОПК-8. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
		ОПК-1.2 ОПК-1.3							
Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3							
Б2.О.02	Вариативная компонента								
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика								
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)								
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений								
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика								
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3	ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3	ОПК-4.1, ОПК-4.2, ОПК-4.3	ОПК-5.1, ОПК-5.2, ОПК-5.3	ОПК-6.1, ОПК-6.2, ОПК-6.3	ОПК-7.1, ОПК-7.2, ОПК-7.3	ОПК-8.1, ОПК-8.2, ОПК-8.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Блок 1.	Дисциплины (модули)					
Б1.О	Обязательная часть					
Б1.О.01	Базовая компонента					
Б1.О.01.01	Высшая математика					
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях					
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности					
Б1.О.01.04	История					
Б1.О.01.05	Основы риторики и коммуникации					
Б1.О.01.06	Философия					
Б1.О.01.07	Экология				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Б1.О.01.08	Правоведение					
Б1.О.01.09	Физическая культура					
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык					
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)					
Б1.О.02	Вариативная компонента					
Б1.О.02.01	Инженерная графика					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промышленным исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом					
Б1.О.02.03	Физика					
Б1.О.02.04	Основы программирования					
Б1.О.02.05	Химия					
Б1.О.02.06	Электротехника					
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика					
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов					
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика					
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента					
Б1.О.02.11	Соппротивление материалов					
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача					
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промышленным исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация					
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"					
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"					
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности					
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности					
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3			ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии					
Б1.О.03.06	Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин					
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса					
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.О.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства					
Б1.О.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3		ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства				ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	
Б1.О.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства					
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"					
Б1.О.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология					
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология					
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология					
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика					
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.02.01	Психология					
Б1.В.01.ДВ.02.02	Педагогика					
Б1.В.01.ДВ.03	Междисциплинарный модуль					
Б1.В.01.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля					
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация					
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи					
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промышленным исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства		ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3			
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах					
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов					
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки					
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промышленным исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа			ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)					
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"					
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"					
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий"					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промышленным исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
	технологий при переработке нефти и газа"					
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений					
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов					
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья					
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях					
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)					
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"					
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"					
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"					
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины					
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа					
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности					
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура					
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура					
Блок 2	Практика					
Б2.0	Обязательная часть					
Б2.0.01	Базовая компонента					
Б2.0.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3				
Б2.0.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3		ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б2.0.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)					
Б2.0.02	Вариативная компонента					

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (технологический тип задач профессиональной деятельности)				
		ПК-1. Способен использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в области геологии и разработки месторождений нефти и газа	ПК-2. Способен выбирать технические средства для решения общепрофессиональных задач, осуществлять подготовку предложений по дополнительным промысловым исследованиями и осуществлять контроль за их применением, осуществлять технико-технологическое сопровождение разработки месторождений нефти и газа, транспортировки и переработки нефти и газа	ПК-3. Способен осуществлять контроль качества основных видов работ при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-4. Способен применять основные принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды	ПК-5. Способен проводить сбор, интерпретацию и обобщение геолого-геофизической и промысловой информации для построения геологических моделей и составления отчетности
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика					
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3		
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3	ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, составлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Блок 1.	Дисциплины (модули)				
Б1.О	Обязательная часть				
Б1.О.01	Базовая компонента				
Б1.О.01.01	Высшая математика				
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях				
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности				
Б1.О.01.04	История				
Б1.О.01.05	Основы риторики и коммуникации				
Б1.О.01.06	Философия				
Б1.О.01.07	Экология				
Б1.О.01.08	Правоведение				
Б1.О.01.09	Физическая культура				
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык				
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)				
Б1.О.02	Вариативная компонента				
Б1.О.02.01	Инженерная графика				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом				
Б1.О.02.03	Физика				
Б1.О.02.04	Основы программирования				
Б1.О.02.05	Химия				
Б1.О.02.06	Электротехника				
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика				
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов				
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика				
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента				
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов				
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача				
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем				
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"				
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"				
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности				
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности				
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира				
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела		ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа				
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта				
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			
Б1.О.03.06	Нефтегазопромисловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов		ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин				
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов		ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3		
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса				
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа				
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле				
Б1.О.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства				
Б1.О.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов			ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства				ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.О.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства				
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"				
Б1.О.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"				
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология				
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология				
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология				
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика				
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.02.01	Психология				
Б1.В.01.ДВ.02.02	Педагогика				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.В.01.ДВ.03	Междисциплинарный модуль				
Б1.В.01.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля				
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация				
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи				
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов				
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства				
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах				ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа				
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки				
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений				
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа				
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа				
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)				
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"				
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение наукоемких и высоких технологий при переработке нефти и газа"				
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений				
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов				
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья			ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины				
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций				
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа			ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)				
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"				
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"				
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"				
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины				

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин				
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа				
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности				
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура				
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура				
Блок 2	Практика				
Б2.О	Обязательная часть				
Б2.О.01	Базовая компонента				
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)				
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)				
Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (проектный тип задач профессиональной деятельности)			
		ПК-6. Способен проводить геологические, геодезические и маркшейдерские работы и наблюдения, осуществлять их документацию (составлять схемы, карты, планы, разрезы и др.) на объекте изучения	ПК-7. Способен составлять техническую документацию реализации технологического процесса (графики работ, инструкции, планы, сметы, заявки на материалы, оборудование и др.), экономическую оценку объектов месторождений нефти и газа по утвержденным формам	ПК-8. Способен проводить анализ затрат и результатов деятельности производственных подразделений, оценивать и изыскивать для профессиональной деятельности необходимое ресурсное обеспечение	ПК-9. Способен осуществлять экологическую экспертизу проектов, составлять экологический паспорт, оценивать, предотвращать экологический ущерб на производственных объектах и ликвидировать его последствия
Б2.О.02	Вариативная компонента				
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика			ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-6.1; ПК-6.2; ПК-6.3	ПК-7.1; ПК-7.2; ПК-7.3	ПК-8.1; ПК-8.2; ПК-8.3	ПК-9.1; ПК-9.2; ПК-9.3

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Блок 1.	Дисциплины (модули)						
Б1.О	Обязательная часть						
Б1.О.01	Базовая компонента						
Б1.О.01.01	Высшая математика						
Б1.О.01.02	Математические методы в инженерных приложениях						
Б1.О.01.03	Безопасность жизнедеятельности						
Б1.О.01.04	История						
Б1.О.01.05	Основы риторики и коммуникации						
Б1.О.01.06	Философия						
Б1.О.01.07	Экология						
Б1.О.01.08	Правоведение						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.О.01.09	Физическая культура						
Б1.О.01.ДВ.01.01	Иностранный язык						
Б1.О.01.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный)						
Б1.О.02	Вариативная компонента						
Б1.О.02.01	Инженерная графика						
Б1.О.02.02	История нефтегазового дела в России и за рубежом						
Б1.О.02.03	Физика						
Б1.О.02.04	Основы программирования						
Б1.О.02.05	Химия						
Б1.О.02.06	Электротехника						
Б1.О.02.07	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.О.02.08	Материаловедение и технология конструкционных материалов							
Б1.О.02.09	Теоретическая и прикладная механика							
Б1.О.02.10	Основы инженерной экономики и менеджмента							
Б1.О.02.11	Сопротивление материалов							
Б1.О.02.12	Термодинамика и теплопередача							
Б1.О.02.13	Основы геоинформационных систем							
Б1.О.02.14	Метрология, квалиметрия и стандартизация							
Б1.О.02.15.01	Курсовая работа "Инженерная графика"							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.О.02.15.02	Курсовая работа "Теоретическая и прикладная механика"						
Б1.О.02.ДВ.01.01	Иностранный язык в профессиональной деятельности						
Б1.О.02.ДВ.01.02	Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности						
Б1.О.03.01	Основы геологии нефти и газа. Нефтегазоносные провинции мира						
Б1.О.03.02	Основы нефтегазового дела					ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.О.03.03	Химия нефти и газа						
Б1.О.03.04	Физика нефтяного и газового пласта			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3			

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.О.03.05	Основы инженерной геодезии и топографии						
Б1.О.03.06	Нефтегазопромисловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		
Б1.О.03.07	Основы безопасности при разработке, транспортировке и переработке углеводородов						
Б1.О.03.08	Основы бурения нефтяных и газовых скважин					ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.О.03.09	Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.О.03.10	Машины и оборудование нефтегазового комплекса						ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.О.03.11	Технология сбора, транспортировки и хранения нефти и газа						ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.О.03.12	Моделирование в нефтегазовом деле							
Б1.О.03.13	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства							
Б1.О.03.14	Обустройство нефтяных и газовых промыслов		ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3			ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3		
Б1.О.03.15	Геоэкология нефтегазового производства							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.О.03.16	Экономика и менеджмент нефтегазового производства	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3				ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3		
Б1.О.03.17.01	Курсовая работа "Нефтегазопромысловая геология и геофизика. Подсчет запасов и оценка ресурсов нефти и газа"							
Б1.О.03.17.02	Курсовая работа "Основы разработки, транспортировки и переработки углеводородов"							
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							
Б1.В.ДВ.01	Элективные дисциплины							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.В.01.ДВ.01.01	Политология						
Б1.В.01.ДВ.01.02	Социология						
Б1.В.01.ДВ.01.03	Культурология						
Б1.В.01.ДВ.01.04	Деловая этика						
Б1.В.ДВ.02	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.02.01	Психология						
Б1.В.01.ДВ.02.02	Педагогика						
Б1.В.01.ДВ.03	Междисциплинарный модуль						
Б1.В.01.ДВ.03.01	Дисциплины междисциплинарного модуля						
Б1.В.01.ДВ.04	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.04.01	Основы делового общения и языковая коммуникация						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.В.01.ДВ.04.02	Культура научной и деловой речи						
Б1.В.ДВ.04	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.05.01	Транспорт и хранение сжиженных газов			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3			
Б1.В.01.ДВ.05.02	Техника и процессы переработки отходов нефтегазового производства					ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.В.01.ДВ.05.03	Создание подземных емкостей и сооружений в изолирующих средах		ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3				
Б1.В.01.ДВ.06	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.06.01	Геомеханика пласта для решения прикладных задач разработки месторождений нефти и газа						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.В.01.ДВ.06.02	Основы строительства систем транспорта и хранения углеводородов		ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3				
Б1.В.01.ДВ.06.03	Основные процессы и аппараты нефтегазопереработки					ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.В.01.ДВ.07	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.07.01	Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений		ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3				
Б1.В.01.ДВ.07.02	Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа					ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.В.01.ДВ.07.03	Технологии переработки углеводородов. Применение						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	научных и высоких технологий при переработке нефти и газа						
Б1.В.01.ДВ.08	Элективные дисциплины (КР)						
Б1.В.01.ДВ.08.01	Курсовая работа "Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений"						
Б1.В.01.ДВ.08.02	Курсовая работа "Машины и оборудование для транспортировки и хранения нефти и газа"						
Б1.В.01.ДВ.08.03	Курсовая работа "Технологии переработки углеводородов. Применение научных и высоких						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
	технологий при переработке нефти и газа"						
Б1.В.01.ДВ.09	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.09.01	Основы разработки газовых и газоконденсатных месторождений				ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		
Б1.В.01.ДВ.09.02	Информационные технологии проектирования и эксплуатации нефтегазотранспортных объектов			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3			
Б1.В.01.ДВ.09.03	Основные расчеты процессов переработки нефти. Оптимизация переработки углеводородного сырья						
Б1.В.01.ДВ.10	Элективные дисциплины						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.В.01.ДВ.10.01	Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях					ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	
Б1.В.01.ДВ.10.02	Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций						ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б1.В.01.ДВ.10.03	Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа						
Б1.В.01.ДВ.11	Элективные дисциплины (КР)						
Б1.В.01.ДВ.11.01	Курсовая работа "Современные методы разработки месторождений нефти и газа в сложных условиях"						

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)					
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.В.01.ДВ.11.02	Курсовая работа "Проектирование и эксплуатация газонефтепроводов, насосных и компрессорных станций"						
Б1.В.01.ДВ.11.03	Курсовая работа "Обеспечение и техническое сопровождение технологических процессов переработки нефти и газа"						
Б1.В.01.ДВ.12	Элективные дисциплины						
Б1.В.01.ДВ.12.01	Методы повышения нефтеотдачи и управление продуктивностью скважин				ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3		

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.01.ДВ.12.02	Основы технической диагностики и надежности объектов транспорта нефти и газа						ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	
Б1.В.01.ДВ.12.03	Управление технологическими процессами переработки нефти и газа и углеводородных материалов в нефтяной и газовой промышленности			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3				
Б1.В.01.ДВ.13	Прикладная физическая культура							
Б1.В.01.ДВ.13.01	Прикладная физическая культура							
Блок 2	Практика							
Б2.0	Обязательная часть							
Б2.0.01	Базовая компонента							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б2.О.01.01(У)	Ознакомительная практика (геологическая)			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3				
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная)			ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3				
Б2.О.01.03(У)	Геодезическая практика (учебная)							
Б2.О.02	Вариативная компонента							
Б2.О.02.01(П)	Проектная практика	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3		ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3		
Б2.О.02.02(П)	Технологическая практика (производственная)		ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3				ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений							

Код	Наименование дисциплин/модулей, формирующих компетенции у обучающихся	ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (организационно-управленческий тип задач профессиональной деятельности)						
		ПК-10. Способен определять стоимостную оценку основных производственных ресурсов при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и нефтепродуктов	ПК-11. Способен организовывать работу исполнителей, находить и принимать управленческие решения, правила обеспечения безопасности технологических процессов, а также персонала при проведении работ в полевых условиях, в лабораториях, при камеральной обработке	ПК-12. Способен составлять все виды отчетов по результатам комплексных (геологических, геофизических, гидродинамических) исследований и проверок при разработке месторождений нефти и газа, транспортировке и переработке нефти и газа	ПК-13. Способен составлять текущие и перспективные планы по добыче углеводородного сырья, производить оценку ресурсов и подсчет запасов углеводородного сырья	ПК-14. Способен осуществлять разработку плановой, проектной и методической документации для технико-технологических работ, ориентироваться в современном состоянии мировой экономики, оценивать роль нефти и газа в ее развитии	ПК-15. Способен участвовать в исследовании технологических процессов, совершенствовании технологического оборудования и реконструкции производства, сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов	ПК-16. Способен участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет), установленной отчетности по утвержденным формам
Б2.В.01(Пд)	Преддипломная практика							
Б3	Государственная итоговая аттестация	ПК-10.1; ПК-10.2; ПК-10.3	ПК-11.1; ПК-11.2; ПК-11.3	ПК-12.1; ПК-12.2; ПК-12.3	ПК-13.1; ПК-13.2; ПК-13.3	ПК-14.1; ПК-14.2; ПК-14.3	ПК-15.1; ПК-15.2; ПК-15.3	ПК-16.1; ПК-16.2; ПК-16.3