

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ястребов Олег Александрович
Должность: Ректор
Дата подписания: 15.05.2026 14:07:11
Уникальный программный ключ:
ca953a0120d891083f939673078ef1a989dae18a

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов имени Патриса Лумумбы»**

Институт экологии

(наименование основного учебного подразделения (ОУП) – разработчика ОП ВО)

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

(наименование практики)

Производственная практика

(вид практики: учебная, производственная)

Рекомендована МССН для направления подготовки/специальности:

05.04.06 Экология и природопользование

(код и наименование направления подготовки/специальности)

Практическая подготовка обучающихся ведется в рамках реализации основной профессиональной образовательной программы высшего образования (ОП ВО):

Методы и технологии снижения углеродного следа в нефтегазовой отрасли

(наименование (профиль/специализация) ОП ВО)

1. ЦЕЛЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

«Производственная практика» входит в программу 05.04.06 «Экология и природопользование» «Методы и технологии снижения углеродного следа в нефтегазовой отрасли» и проходит «в 2 семестре» «1 курса». Практику реализует «Кафедра экологически чистых технологий».

Целью проведения «Производственной практики» является: закрепление и углубление профессиональных знаний, полученных студентами в процессе обучения, приобретение практических навыков и компетенций, а также опыта, в следующих областях профессиональной деятельности: организационно-управленческая и производственно-технологическая деятельность в сфере нефтегазового дела, защиты окружающей среды, оценки выбросов, утилизации и полезного использования парниковых газов, устойчивого развития предприятий.

2. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОБУЧЕНИЯ ПО ИТОГАМ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Проведение «Производственной практики» направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций (части компетенций):

Таблица 2.1. Перечень компетенций, формируемых у обучающихся при прохождении практики (результатов обучения по итогам практики)

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-1н	Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-1н.1 Знает методы и технологии (в том числе инновационные) развития в области нефтегазового дела; научно-методическое обеспечение профессиональной деятельности, принципы профессиональной этики; основы прикладных и фундаментальных основоположений нефтегазового дела.; ОПК-1н.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; ОПК-1н.3 Владеет навыками применения фундаментальных знаний профессиональной деятельности для решения конкретных задач нефтегазового производства; навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора оптимального варианта для конкретных условий; навыками использования современных инструментов и методов планирования и контроля проектов, связанных с осложнениями, возникающими при производстве работ;
ОПК-2н	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	ОПК-2н.1 Знает нормативные правовые документы, регламентирующие требования к профессиональной деятельности; алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазового

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>производства;</p> <p>ОПК-2н.2 Умеет применять методы и технологии проектирования основных и дополнительных процессов нефтегазового производства; формулировать цели выполнения работ и предлагать пути их достижения; применять деятельностный подход к задачам проектирования в сфере нефтегазодобычи; оценивать сходимость результатов расчетов, получаемых по различным методикам;</p> <p>ОПК-2н.3 Владеет методикой и технологией проектирования объектов нефтегазового производства; принципами и приемами проектирования объектов нефтегазового производства; методами разработки научно-методического подхода к проектированию процессов нефтегазового производства; навыками работы в современных ПК, используя новые методы и пакеты программ;</p>
ОПК-2э	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	<p>ОПК-2э.1 Знает основы экологии, геоэкологии, экономики природопользования и экономики замкнутого цикла, а также экологического менеджмента;</p> <p>ОПК-2э.2 Умеет использовать экологические, экономические и другие специальные знания и алгоритмы для решения профессиональных задач;</p> <p>ОПК-2э.3 Способен находить, анализировать и грамотно использовать новейшую информацию и современные методики при выполнении научно-исследовательских и прикладных задач;</p>
ОПК-3н	Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	<p>ОПК-3н.1 Знает методы оценки применяемых видов предпринимательской деятельности на предприятии; особенности работы с автоматизированными системами, действующих на автоматизированном рабочем месте (АРМ);</p> <p>ОПК-3н.2 Умеет разбираться в большинстве видов корпоративной документации и может работать с ней; использовать основы логистики, применительно к нефтегазовому предприятию, когда основные технологические операции совершаются в условиях неопределенности; применять на практике элементы производственного менеджмента; находить оптимальные варианты разработки различной документации в соответствии с действующим законодательством; анализировать информацию и составляет обзоры, отчеты;</p> <p>ОПК-3н.3 Владеет навыками управления персоналом в небольшом производственном подразделении; навыками и опытом разработки и составления отдельных научно-технических, проектных и служебных документов,</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ; навыками аналитического обзора при подготовке рефератов, публикаций и не менее 30 источников при подготовке магистерской диссертации.;
ОПК-3э	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	ОПК-3э.1 Знает принципы и методы экологического мониторинга компонентов окружающей среды; ОПК-3э.2 Владеет аналитическими методами контроля загрязняющих веществ и физических воздействий и обработки полученной информации; ОПК-3э.3 Умеет разрабатывать системы экологического мониторинга и контроля на производстве и решать прикладные задачи в профессиональной деятельности;
ОПК-4н	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	ОПК-4н.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; ОПК-4н.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, оценить инновационные риски; ОПК-4н.3 Владеет техникой экспериментирования с использованием пакетов программ; навыками анализа основных направлений развития инновационных технологий в нефтегазовой отрасли; навыками разработки инновационных подходов в конкретных технологиях с помощью АРМ.;
ОПК-4э	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики	ОПК-4э.1 Знает основы экологического нормирования и основы законодательства в области природопользования; ОПК-4э.2 Умеет использовать и применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования; ОПК-4э.3 Способен использовать нормы профессиональной этики в своей

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
ОПК-5н	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>ОПК-5н.1 Знает комплекс современных технологических процессов и производств в области нефтегазового дела; современные инновационные достижения и научные 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-5н.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-5н.3 Владеет методами сбора, обработки и интерпретации полученной информации, используя современные информационные технологии и прикладные аппаратно-программные средства; методами защиты, хранения и подачи информации; методами прогноза возникновения рисков при внедрении новых технологий, оборудования, систем;</p>
ОПК-5э	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	<p>ОПК-5э.1 Умеет выбирать и применять алгоритм решения экологических задач и реализует алгоритмы с использованием программных средств;</p> <p>ОПК-5э.2 Владеет навыками применения средств информационных технологий для поиска, хранения, обработки, анализа и представления информации;</p> <p>ОПК-5э.3 Умеет обрабатывать данные дистанционного зондирования Земли и использовать картографические материалы, владеет современными ГИС-технологиями;</p>
ОПК-6н	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания	<p>ОПК-6н.1 Знает требования образовательных стандартов, нормативно-правовую базу организации образовательной деятельности, ценностные основы образования и профессиональной деятельности, сущность, структуру; требования к безопасности образовательной среды.;</p> <p>ОПК-6н.2 Умеет общаться с аудиторией, заинтересовать слушателей, самостоятельно планировать учебную работу в рамках образовательной программы по предметам на</p>

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
		<p>основе собственных наработок; использовать образовательную среду для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного преподаваемого учебного предмета;</p> <p>ОПК-6н.3 Владеет навыками делового общения, основами менеджмента в организации работы коллектива при выполнении определенной исследовательской задачи; навыками применения основ педагогики и психологии в образовательном процессе;</p>
ОПК-6э	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской	<p>ОПК-6э.1 Умеет получать, анализировать, обобщать необходимую научную информацию, используя современные методы исследований, представлять собственные результаты в виде научных статей и публичных выступлений;</p> <p>ОПК-6э.2 Владеет навыками устного доклада и презентации результатов проектной и научной деятельности, свободного владения материалом;</p> <p>ОПК-6э.3 Знает методические основы проведения научных исследований, требования авторского права и научной этики;</p>
ПК-1	Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	<p>ПК-1.1 Знает основы и принципы управления производством, нормативно-правовые основы эффективного управления природопользованием, в т.ч. управления отходами, образующимися при добыче нефти, газа и газового конденсата;</p> <p>ПК-1.2 Умеет организовать управление научно-исследовательскими, научно-производственными и экспертно-аналитическими работами на предприятии;</p> <p>ПК-1.3 Владеет навыками проведения анализа и систематизации необходимой информации, а также патентных исследований по заданной теме; навыками оценки эффективности и применения цифровых технологий;</p>
ПК-2	Способен разрабатывать и экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий, для обеспечения ресурсосбережения и минимального воздействия производства на окружающую среду	<p>ПК-2.1 Умеет экономически обосновывать целесообразность внедрения новой техники и технологий при разработке месторождений нефти и газа и для охраны окружающей среды;</p> <p>ПК-2.2 Владеет навыками выбора и внедрения наилучших доступных технологий (НДТ) в области разработки месторождений и охраны окружающей среды, в том числе на континентальном шельфе, с применением современных энергосберегающих технологий; методами организации работ технологических процессов, а также методами оперативного контроля технического состояния технологического оборудования;</p>
ПК-3	Способен разрабатывать	ПК-3.1 Способен разрабатывать эколого-

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	экономические программы развитие предприятия с использованием принципов циркулярной экономики и устойчивого развития производства; ПК-3.2 Умеет определять экономический эффект от применения мероприятий, направленных на обеспечение экологической безопасности деятельности производства и снижения углеродного следа ОС;
ПК-4	Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	ПК-4.1 Знает правила и методики проектирования в области добычи нефти и газа и охраны окружающей среды; нормативные документы и методики основных расчетов с использованием компьютерных программ; ПК-4.2 Умеет применять современные достижения информационно-коммуникационных технологий в сфере разработки месторождений и снижения углеродного следа при добыче нефти и газа; применять современные энергосберегающие технологии; ПК-4.3 Владеет методами проектирования в области разработки месторождений и применения технологий снижения углеродного следа; навыками и опытом составления проектов;
ПК-5	Способен планировать и реализовывать мероприятия по развитию и внедрению методов и технологий контроля и снижения углеродного следа в нефтегазовой отрасли	ПК-5.1 Знает нормативную документацию в области разработки месторождений и снижения углеродного следа, современное программное обеспечение, правила составления и оформления проектной документации; ПК-5.2 Умеет подготавливать материалы, используемые при разработке проектной документации; осуществлять контроль деятельности сервисных и подрядных организаций; ПК-5.3 Владеет навыками разработки плана мероприятий по внедрению инновационных технологий; навыками контроля делопроизводства в области проектирования разработки месторождений и внедрения методов снижения углеродного следа;
ПК-6	Способен анализировать причины и минимизировать последствия негативного воздействия производства на окружающую среду	ПК-6.1 Умеет выявлять причины и источники поступления вредных веществ в окружающую среду при добыче нефти, газа и газового конденсата; ПК-6.2 Имеет навыки подготовки предложений по устранению причин и ликвидации негативных последствий воздействия; ПК-6.3 Обеспечивает выполнение планов природоохранных мероприятий и ликвидации объектов накопленного экологического вреда окружающей среде;
ПК-7	Способен использовать	ПК-7.1 Знает основные профессиональные

Шифр	Компетенция	Индикаторы достижения компетенции (в рамках данной практики)
	профессиональные программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	программные комплексы в области математического моделирования технологических процессов и объектов при разработке месторождений и применении методов и технологий снижения углеродного следа; ПК-7.2 Умеет разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к процессам разработки месторождений и снижению углеродного следа нефтегазовых производств; применять на практике методы математического и физического моделирования технологических процессов и объектов разработки месторождений и снижения углеродного следа нефтегазовых производств; ПК-7.3 Владеет навыками работы с пакетами программ, позволяющих проводить математическое моделирование основных технологических процессов в нефтегазодобыче и при снижении выбросов нефтегазовых производств; навыками использования технологий, применяемых при разработке месторождений и полезном использовании парниковых газов;

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

«Производственная практика» относится к обязательной части.

В рамках ОП ВО обучающиеся также осваивают дисциплины и/или другие практики, способствующие достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения «Производственной практики».

Таблица 3.1. Перечень компонентов ОП ВО, способствующих достижению запланированных результатов обучения по итогам прохождения практики

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
ОПК-2э	Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности	Устойчивое развитие и современные проблемы экологии;	Преддипломная практика; Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) предприятий нефтегазового комплекса;
ОПК-3э	Способен применять экологические методы исследований для решения научно-	Энерго- и ресурсосбережение в нефтегазовой промышленности;	Преддипломная практика;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		
ОПК-4э	Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики		Преддипломная практика; Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) предприятий нефтегазового комплекса;
ОПК-5э	Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий	Устойчивое развитие и современные проблемы экологии; Информационные технологии в нефтегазовом комплексе;	Снижение углеродного следа в нефтегазовом производстве; Преддипломная практика;
ОПК-6э	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно-исследовательской		Преддипломная практика; Критерии и методы оценки нефтегазовых проектов;
ОПК-1н	Способен решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	Актуальные проблемы разработки месторождений углеводородов;	Преддипломная практика; Техника и технологии добычи углеводородов; Технологический мониторинг и контроль разработки нефтяных месторождений; Инновационные методы увеличения нефтеотдачи и интенсификации добычи;
ОПК-2н	Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства	Математические методы в задачах нефтегазовой отрасли; Проектирование разработки нефтяных месторождений; Системы искусственного интеллекта; Экологические проблемы разработки месторождений углеводородов;	Нормативно-правовое регулирование геологического изучения, разработки и добычи углеводородов; Преддипломная практика;
ОПК-3н	Способен разрабатывать	Геологические,	Технологический мониторинг

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	технологические и экономические особенности разработки залежей углеводородов;	и контроль разработки нефтяных месторождений; Нормативно-правовое регулирование геологического изучения, разработки и добычи углеводородов; Преддипломная практика;
ОПК-4н	Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	Актуальные проблемы разработки месторождений углеводородов;	Преддипломная практика;
ОПК-5н	Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	Экономика и управление нефтегазовым производством;	Техника и технологии добычи углеводородов; Рациональное использование парниковых газов для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти; Инновационные методы увеличения нефтеотдачи и интенсификации добычи; Преддипломная практика;
ОПК-6н	Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания		Преддипломная практика; Технологический мониторинг и контроль разработки нефтяных месторождений;
ПК-1	Способен осуществлять организацию и управление деятельностью предприятия с использованием углубленных знаний в области управления природопользованием	Научно-исследовательская работа; Стандарты менеджмента качества окружающей среды**; Системы искусственного интеллекта; Информационные технологии в нефтегазовом комплексе;	Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Управление экологическими рисками**; Нормативно-правовое регулирование геологического изучения, разработки и добычи углеводородов;
ПК-2	Способен разрабатывать и экономически обосновывать планы внедрения новой техники и технологий, для обеспечения	Энерго- и ресурсосбережение в нефтегазовой промышленности; Научно-исследовательская работа;	Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Экологические особенности разработки шельфовых месторождений**;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	ресурсосбережения и минимального воздействия производства на окружающую среду		Дистанционные методы мониторинга экологической безопасности нефтегазовых производств**;
ПК-3	Способен разрабатывать мероприятия по экономическому регулированию природоохранной деятельности организации	Научно-исследовательская работа; Экологические проблемы разработки месторождений углеводородов; Стандарты менеджмента качества окружающей среды**;	Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Критерии и методы оценки нефтегазовых проектов;
ПК-6	Способен анализировать причины и минимизировать последствия негативного воздействия производства на окружающую среду	Экологические проблемы разработки месторождений углеводородов; Эколого-геологические условия размещения опасных объектов**; Научно-исследовательская работа;	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС) предприятий нефтегазового комплекса; Экологическая климатология**; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Экологические особенности разработки шельфовых месторождений**; Дистанционные методы мониторинга экологической безопасности нефтегазовых производств**;
ПК-4	Способен применять полученные знания для разработки и реализации проектов различных процессов производственной деятельности, применять методику проектирования	Научно-исследовательская работа; Проектирование разработки нефтяных месторождений; Физика нефтегазового пласта; Геологические, технологические и экономические особенности разработки залежей углеводородов; Актуальные проблемы разработки месторождений углеводородов; Гидродинамический и промыслово-геофизический контроль эксплуатации залежей углеводородов**; Методы исследования и моделирования фазового поведения и свойств пластовых флюидов**;	Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Экологические особенности разработки шельфовых месторождений**; Математическое моделирование методов увеличения нефтеотдачи (МУН)**; Гидротермодинамические процессы движения газожидкостных смесей**; Техника и технологии добычи углеводородов; Критерии и методы оценки нефтегазовых проектов; Рациональное использование парниковых газов для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти;
ПК-7	Способен использовать профессиональные	Научно-исследовательская работа;	Научно-исследовательская работа;

Шифр	Наименование компетенции	Предшествующие дисциплины/модули, практики*	Последующие дисциплины/модули, практики*
	программные комплексы в области математического и физического моделирования технологических процессов и объектов	Гидродинамический и промыслово-геофизический контроль эксплуатации залежей углеводородов**; Методы исследования и моделирования фазового поведения и свойств пластовых флюидов**; Физика нефтегазового пласта;	Преддипломная практика; Математическое моделирование методов увеличения нефтеотдачи (МУН)**; Гидротермодинамические процессы движения газожидкостных смесей**;
ПК-5	Способен планировать и реализовывать мероприятия по развитию и внедрению методов и технологий контроля и снижения углеродного следа в нефтегазовой отрасли	Научно-исследовательская работа; Проектирование разработки нефтяных месторождений;	Снижение углеродного следа в нефтегазовом производстве; Рациональное использование парниковых газов для повышения нефтеотдачи пластов и интенсификации добычи нефти; Инновационные методы увеличения нефтеотдачи и интенсификации добычи; Научно-исследовательская работа; Преддипломная практика; Дистанционные методы мониторинга экологической безопасности нефтегазовых производств**;

* - заполняется в соответствии с матрицей компетенций и СУП ОП ВО

4. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость «Производственной практики» составляет 9 зачетных единиц (324 ак.ч.).

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Таблица 5.1. Содержание практики*

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
Раздел 1	Организационный этап	1.1	Подготовка материалов и оборудования	8
Раздел 2	Подготовительный этап	2.1	Инструктаж по технике безопасности	2
		2.2	Ознакомление с условиями прохождения практики	2
		2.3	Ознакомление с должностными обязанностями	2
		2.4	Знакомство с предприятием, организацией	6
Раздел 3	Самостоятельная работа, в т.ч. под руководством руководителей	3.1	Экспериментально-исследовательский этап: выполнение производственных заданий, наблюдения, измерения, отбор образцов	214

Номер раздела	Наименование разделов практики	Содержание раздела (темы, виды практической деятельности)		Трудоемкость, ак.ч.
	от ВУЗа и организации			
		3.2	Обработка и анализ результатов	36
		3.3	Составление графического и картографического материала	36
Оформление отчета по практике				9
Подготовка к защите и защита отчета по практике				9
ВСЕГО:				324

* - содержание практики по разделам и видам практической подготовки ПОЛНОСТЬЮ отражается в отчете обучающегося по практике.

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Лабораторное и полевое оборудование для выполнения задач практики, транспорт для полевых исследований, картографический материал, космические снимки, компьютеры с профессиональным программным обеспечением, специальное оборудование для различного вида работ в области экологии и природопользования и нефтегазового дела, в зависимости от профиля организации, компьютер, базы данных, профессиональное программное обеспечение.

7. СПОСОБЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Практика может проводиться как в структурных подразделениях РУДН или в организациях г. Москвы (стационарная), так и на базах, находящихся за пределами г. Москвы (выездная).

Проведение практики на базе внешней организации (вне РУДН) осуществляется на основании соответствующего договора, в котором указываются сроки, место и условия проведения практики в базовой организации.

Сроки проведения практики соответствуют периоду, указанному в календарном учебном графике ОП ВО. Сроки проведения практики могут быть скорректированы при согласовании с Управлением образовательной политики и Управлением организации практик и содействия трудоустройству выпускников в РУДН.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Учебно-методические пособия по проведению практик для обучающихся по направлениям подготовки 05.04.06 «Экология и природопользование» и 21.04.01 «Нефтегазовое дело»

Дополнительная литература:

1. Дополнительная литература по тематике научно-исследовательской работы подбирается студентом в ходе библиографических исследований.

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1. ЭБС РУДН и сторонние ЭБС, к которым студенты университета имеют доступ на основании заключенных договоров

- Электронно-библиотечная система РУДН – ЭБС РУДН <https://mega.rudn.ru/MegaPro/Web>
- ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <http://www.biblioclub.ru>
- ЭБС «Юрайт» <http://www.biblio-online.ru>
- ЭБС «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- ЭБС «Знаниум» <https://znanium.ru/>

2. Базы данных и поисковые системы

- Sage <https://journals.sagepub.com/>
- Springer Nature Link <https://link.springer.com/>
- Wiley Journal Database <https://onlinelibrary.wiley.com/>
- Научометрическая база данных Lens.org <https://www.lens.org>

*Учебно-методические материалы для прохождения практики, заполнения дневника и оформления отчета по практике *:*

1. Правила техники безопасности при прохождении практики «Производственная практика» (первичный инструктаж).

2. Общее устройство и принцип работы технологического производственного оборудования, используемого обучающимися при прохождении практики; технологические карты и регламенты и т.д. (при необходимости).

3. Методические указания по заполнению обучающимися дневника и оформлению отчета по практике «Производственная практика».

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ ОП ВО

Заведующий кафедрой

Должность

РУКОВОДИТЕЛЬ БУП

Заведующий кафедрой

Должность

Индрупский И.М.

Фамилия И.О

Индрупский И.М.

Фамилия И.О

Индрупский И.М.

Фамилия И.О