Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Инженерная академия

Принято Ученым советом Инженерной академии «20» мая 2020 г. протокол №2022-08/11

Утверждае Проректо по четкой работе А.П. Ефремов г.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования

Направление подготовки (специальность)

21.04.01 «Нефтегазовое дело»,

в соответствии с перечнем, утверждённым приказом Минобрнауки России от 12.09.2013 г. № 1061

Программа разработана в соответствии с требованиями ОС ВО РУДН, утвержденный приказом ректора от 05.03.2020 г. № 133

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Направленность программы (профиль, специализация):

Oil and Gas Engineering / Технологии добычи и транспортировки нефти и газа

Срок получения образования по программе 2 года

Форма обучения – очная

Сведения об особенностях реализации основной образовательной программы: реализуется на английском языке

Руководитель программы:

Согласовано:

Согласовано:

А.Н. Дроздов

Председатель МССН

Директор академии

А.Е. Котельников

Ю.Н. Разумиый

2020 p.

2020 г.

2020 г.

Общая характеристика образовательной программы 21.04.01 "Нефтегазовое дело" / Oil and gas engineering — Технологии добычи и транспортировки нефти и газа

1.1. Цель (миссия) ОП ВО.

Программа ориентирована на подготовку высококвалифицированных специалистов в областях науки и техники, связанных с реализацией и управлением технологическими процессами и производствами в сегменте топливной энергетики, включающей освоение месторождений, транспорт и хранение углеводородов.

В процессе обучения студенты проходят теоретическую и практическую подготовку с целью формирования универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Студенты получают навыки научно-исследовательской, технологической работы, позволяющие им осуществлять на руководящих должностях профессиональную деятельность в российских и международных организациях нефтегазового комплекса, а также в научно-исследовательских организациях.

1.2. Основные сведения.

Основная профессиональная образовательная программа по направлению 21.04.01 "Нефтегазовое дело" / Oil and gas engineering — Технологии добычи и транспортировки нефти и газа (уровень магистратуры) реализуется в очной форме обучения в соответствии с лицензией на право осуществления образовательной деятельности.

Срок получения образования по программе составляет 2 года.

Объем программы -120 зачетных единиц (далее -3.е.). Объем программы магистратуры, реализуемый за один учебный год, составляет 60 з.е.

1.3. Особенности реализации ОП ВО.

Образовательная программа реализуется без использования сетевой формы, без применения дистанционных образовательных технологий, с применением элементов электронного обучения посредством Телекоммуникационной учебно-информационной системы РУДН (ТУИС).

Образовательная деятельность по программе магистратуры осуществляется на английском языке.

1.4. Потребность рынка труда в выпускниках данной ОП ВО.

Выпускники, освоившие данную программу, ориентированы на работу на любых предприятиях нефтегазового комплекса: проектных фирмах, нефтегазодобывающих компаниях, эксплуатирующих трубопроводный транспорт организациях, научно-исследовательских центрах, высших учебных заведениях.

1.5. Требования к абитуриенту.

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

1.6. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП:

1.6.1 Область профессиональной деятельности.

Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу магистратуры, могут осуществлять профессиональную деятельность:

01 Образование и наука (в сферах: профессионального обучения, профессионального образования, дополнительного образования; научных исследований);

19 Добыча, переработка, транспортировка нефти и газа (в сферах: контроля, управления и выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации нефтегазового оборудования; контроля и управления работами при бурении скважин на месторождениях; руководства производственной деятельностью подразделения капитального ремонта нефтяных и газовых скважин; управления процессом геонавигационного сопровождения бурения нефтяных и газовых скважин; обеспечения и контроля технологии добычи нефти, газа и газового конденсата; руководства геологическим обеспечением подземных хранилищ газа; руководства работами по соблюдению технологии и организации работ по эксплуатации оборудования подземного хранения газа; организации диспетчерско-технологического управления в границах обслуживания организации нефтегазовой отрасли; руководства производством и работами по диагностике на линейной части магистральных газопроводов; организации работ по эксплуатации газотранспортного оборудования; организации деятельности нефтебазы; контроля технического состояния оборудования объектов приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов; организации работ по эксплуатации газораспределительных станций; руководства работами по диагностике газотранспортного оборудования; руководства аварийно-восстановительных и ремонтных работ на объектах газовой отрасли; контроля и организации работ по защите от коррозии внутренних поверхностей оборудования нефтегазового комплекса);

40 Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности (в сферах определения качества продукции и компьютерного проектирования технологических процессов).

1.6.2 Объект профессиональной деятельности.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу магистратуры, являются:

- государственные и частные организации, занимающиеся процессами разведки, добычи углеводородов; строительства, восстановления и реконструкции скважин на суше и море; переработки, хранения и транспортировки углеводородов;
 - иностранные компании нефтегазового профиля;
- научно-исследовательские, проектные, проектно-конструкторские и образовательные организации и учреждения;
 - другие объекты смежных видов профессиональной деятельности.

1.6.3 Типы задач профессиональной деятельности.

Типы задач профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу магистратуры:

научно-исследовательский (основной); технологический.

1.6.4 Задачи профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший программу магистратуры, в соответствии с типами задач профессиональной деятельности, на которые ориентирована образовательная программа, готов решать следующие профессиональные задачи:

научно-исследовательская деятельность:

- проводить прикладные научные исследования по проблемам нефтегазовой отрасли, оценивать возможное использование достижений научно-технического прогресса в нефтегазовом производстве;
- участвовать в разработке и проведении экспериментальной проверки инновационных технологий нефтегазового производства;
- разрабатывать и обосновывать технические, технологические, технико-экономические, социально-психологические и другие необходимые показатели, характеризующие технологические процессы, объекты, системы, проекты, нефтегазовые организации;

- разрабатывать физические, математические и компьютерные модели исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к профессиональной сфере;
- совершенствовать и разрабатывать методы анализа информации по технологическим процессам и работе технических устройств в области бурения скважин, добычи нефти и газа, промыслового контроля и регулирования извлечения углеводородов на суше и на море, трубопроводного транспорта нефти и газа, подземного хранения газа, хранения и сбыта нефти, нефтепродуктов и сжиженных газов;
- создавать новые и совершенствовать методики моделирования и расчетов, необходимых при проектировании технологических процессов и технических устройств отрасли; совершенствовать и разрабатывать новые методики экспериментальных исследований физических процессов нефтегазового производства и технических устройств;
- проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок;
- осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию научно-технической информации по теме исследования, выбор методик и средств решения задачи;
- выполнять подготовку научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных исследований;
- разрабатывать модели проектных решений по управлению качеством в нефтегазовом производстве;
- разрабатывать системы обеспечения промышленной и экологической безопасности объектов, оборудования и технологий нефтегазового производства;

технологическая деятельность:

- анализировать и обобщать опыт разработки новых технологических процессов и технологического оборудования в нефтегазовой отрасли;
- осуществлять регламентированные и внедрять новые технологические процессы нефтегазодобычи и транспорта нефти и газа, фиксировать и анализировать результаты этих процессов;
- применять новые и совершенствовать регламентированные методы эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при нефтегазодобыче и транспорте нефти и газа;
- проводить многокритериальную оценку выгод от реализации технологических процессов, проектов, работы нефтегазовой организации;
- оценивать инновационные риски при внедрении новых технологий, оборудования, систем.

1.6.5. Профессиональные стандарты

Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности выпускников, освоивших образовательную программу по направлению 21.04.01 Oil and gas engineering / Нефтегазовое дело:

- 19.003 Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования
- 19.005 Буровой супервайзер в нефтегазовой отрасли
- 19.007 специалист по добыче нефти, газа и газового конденсата
- 19.008 Специалист по диспетчерско-технологическому управлению нефтегазовой отрасли
- 19.012 Специалист по оперативно-диспетчерскому управлению нефтегазовой отрасли
- 19.026 Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса
 - 19.045 Специалист по капитальному ремонту нефтяных и газовых скважин
- 19.061 Специалист по организации строительства, реконструкции и капитального ремонта объектов нефтегазовой отрасли

- 19.020 Оператор по поддержанию пластового давления
- 40.062 Специалист по качеству продукции
- 40.083 Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов

1.7. Требования к результатам освоения ОП ВО.

В результате освоения образовательной программы у выпускника формируются следующие общекультурные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции:

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.
 - УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла.
- УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командую стратегию для достижения поставленной цели.
- УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия.
- УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
- УК-6. Способен определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки.
- УК-7. Способен к использованию цифровых технологий и методов поиска, обработки, анализа, хранения и представления информации (в области нефтегазового дела) в условиях цифровой экономики и современной корпоративной информационной культуры.

Выпускник программы магистратуры должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области.
- ОПК-2. Способен осуществлять проектирование объектов нефтегазового производства.
- ОПК-3. Способен разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации, рецензии.
- ОПК-4. Способен находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности.
- ОПК-5. Способен оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях.
- ОПК-6. Способен участвовать в реализации основных и дополнительных профессиональных образовательных программ, используя специальные научные и профессиональные знания.

Выпускник программы должен обладать профессиональными компетенциями (ПК), соответствующими видам профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа магистратуры:

научно-исследовательская деятельность:

Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы (ПК-1).

технологическая деятельность:

Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли (ПК-2).

Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли (ПК-3).

1.8. Матрица компетенций.

		Универсальные и общепрофессиональные компетенции												
	Наименование дисциплин (модулей)	УК-1 Способность осуществлять критический анализ проблемных ситуа- ций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-2 Готовность управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-3 Готовность организовать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-4 Способность применять современные коммуникативные техноло- гии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и	УК-5 способность анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-6 способность определить и реализовать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-7. Способен к использованию цифровых технологий и методов по- иска, обра-ботки, анализа, хранения и представления информации (в об- ласти нефтегазового дела) в условиях цифровой экономики и современ-	ОПК-1 Способность решать производственные и/или исследовательские задачи, на основе фундаментальных знаний в нефтегазовой области	ОПК-2 способность осуществлять проектирование технологических про- цессов, объектов в нефтегазовой отрасли с использованием компьютер- ных технологий.	ОПК-3 Способность разрабатывать научнотехническую, проектную и служебную документацию, оформлять научнотехнические отчеты, обзоры, публикации, рецензии	ОПК-4 Способность находить и перерабатывать информацию, требуемую для принятия решений в научных исследованиях и в практической технической деятельности	OПК-5 Способность оценивать результаты научно-технических разработок, научных исследований и обосновывать собственный выбор, систематизируя и обобщая достижения в нефтегазовой отрасли и смежных областях	ОПК-6 Способен участвовать в педагогической деятельности, используя специальные научные и профессиональные знания
Блок 1	Обязательная часть													
Б1.О.01	Базовая компонента Иностранный / Русский язык (как иностранный)													
21.0.01	в профессиональной деятельности / Foreign /													
	Russian language (as a foreign language) in				+									
	professional activity													
Б1.О.02	История и методология недропользования / History and methodology of subsoil use						+						+	
	Вариативная компонента													

		7	i			1		1	ı	ı	1	T	
Б1.О.03	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе / Information technology in the oil and gas industry				+					+	+		
Б1.О.04	Кросс-культурный менеджмент в задачах нефтегазовой отрасли / Cross-cultural management in the tasks of the oil and gas industry					+						+	
Б1.О.05	Системный анализ и математическое моделирование в нефтегазовом деле / System analysis and mathematical modeling in oil and gas engineering	+						+					
Б1.О.06	Экономика и управление нефтегазовым производством / Economics and management of oil and gas production			+							+		+
Б1.О.07	Управление проектами в нефтегазовой отрасли / Project management in the oil and gas industry		+						+				
Б1.В.01	Системы поддержания пластового давления с применением многоступенчатых лопастных насосов / Pressure maintenance systems using multistage vane pumps												
Б1.В.02	Одновременно-раздельная эксплуатация сква- жин / Simultaneously-separate well operation												
Б1.В.03	Технология и техника водогазового воздействия на пласт / Technology and technology of water-gas impact on the reservoir							+					
Б1.В.04	Программный комплекс оценки надежности погружного оборудования по эксплуатационным данным / Software complex for assessing the reliability of submersible equipment from operational data								+				
Б1.В.05	Установки погружных лопастных насосов для добычи нефти / Installation of submersible pumps for oil production										+	+	
Б1.В.06	Универсальная методика подбора установок погружных лопастных насосов для добычи нефти / Universal method of selection of installations of submersible pumps for oil production												
Б1.В.07	Методы повышения ресурса УЭЦН / Methods of increasing the resource ESP											+	
Б1.В.08	Вывод скважин, оборудованных УЭЦН, на режим / Output of wells equipped with ESP to the mode												
Б1.В.09	Интеллектуализация добычи нефти / Oil production intellectualization												

	T =			1	ı		ı	1		1	
	Практикум применения данных дистанцион-										
	ного зондирования Земли в интересах различ-										
	ных отраслей промышленности (на рус. яз.)/								+		
	Practical application of the Earth remote sensing										
	data in the interests of various branches of industry		-	-							
	Часть, формируемая участниками образова-										
	тельных отношений										
E1 D HD 01 01	Элективная компонента		-	1					-		
Б1.В.ДВ.01.01	Объемные насосы для добычи вязкой нефти /								1		
E1 D HD 01 02	Volumetric pumps for the extraction of viscous oil										
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и техника добычи нефти установ-								1		
	ками погружных насосов в осложненных усло-										
	виях / The technology and technique of oil produc-										
	tion by submergible pumps in the complicated con-										
E1 D HD 02 01	ditions	+	1	1		-					
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация скважин погружными гид-			1							
	роструйными насосами / Operation of wells by			1							
E1 D HD 02 02	submersible hydro jet pumps		1	1		ļ			1		
Б1.В.ДВ.02.02	Циклическая эксплуатация скважин, оборудо-										
E1 D HD 02 01	ванных УЭЦН		1	1		1			 		
Б1.В.ДВ.03.01	Промысловая геофизика / Field Geophysics		1	1		1			+		ļ
Б1.В.ДВ.03.02	Актуальное развитие добычи нетрадиционных			1							
	углеводородов в мире / Current development of								+		
	production of unconventional hydrocarbon in the world			1							
Б1.В.ДВ.04.01	world Малогабаритные УЭЦН для боковых стволов /	+	+	1		 					
от.д.дв.04.01	Малогабаритные УЭЦН для боковых стволов / Small-sized ESP for sidetracks			1							
Б1.В.ДВ.04.02	Small-sized ESP for sidetracks Погружные лопастные насосы для добычи	+	+	+		 					
ы.б.дв.∪4.∪2											
	нефти / Immersible impeller pumps for oil production										
Б1.В.ДВ.05.01	tion Применение УЭЦН Colibri на кабеле	+	+	+		 					
Блок 2	Практика. Обязательная часть		1	1		1					
	•	+	+	+		 					
Б2.О.01	Базовая компонента	+	+	1		 					
F2 O 01 01 (37)	Научно-исследовательская работа (получение										
Б2.О.01.01(У)	первичных навыков научно-исследовательской			1		+		+		+	+
	работы) / Research work	-	1	1		-			1		
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная) /			1				+	+	+	
` ,	Technological practice		1	1		-			1		
Б2.О.02	Вариативная компонента		1	1		1			1		
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика (производственная) /			1				+	+	+	
- (7	Technological practice								1		

Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа / Research work							+		+		+	+
	Часть, формируемая участниками образова- тельных отношений												
Б2.В.01	Элективная компонента												
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика / Undergraduate practice	+					+						
Блок 3	Государственная итоговая аттестация												
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена / Preparation for passing and passing the state exam	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Б3.02	Оформление, подготовка к процедуре защите и защита выпускной квалификационной работы / Registration, preparation for the procedure of protection and defense of final qualifying work	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей)	Профессиональные компетенции научно-исследовательская, технологическая деятельность								
		ПК-1 Способен планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы	ПК-2 Способен анализировать и обобщать данные о работе технологического оборудования, осуществлять контроль, техническое сопровождение и управление технологическими процессами в нефтегазовой отрасли	ПК-3 Способен обеспечивать безопасную и эффективную эксплуатацию и работу технологического оборудования нефтегазовой отрасли						
Блок 1	Обязательная часть									
	Базовая компонента									
Б1.О.01	Иностранный / Русский язык (как иностранный) в профессиональной деятельности / Foreign / Russian language (as a foreign language) in professional activity									
Б1.О.02	История и методология недропользования / History and methodology of subsoil use									
	Вариативная компонента									
Б1.О.03	Информационные технологии в нефтегазовом комплексе / Information technology in the oil and gas industry									
Б1.О.04	Кросс-культурный менеджмент в задачах нефтегазовой отрасли / Cross-cultural management in the tasks of the oil and gas industry	+								
Б1.О.05	Системный анализ и математическое моделирование в нефтега- зовом деле / System analysis and mathematical modeling in oil and gas engineering	+								
Б1.О.06	Экономика и управление нефтегазовым производством / Economics and management of oil and gas production									
Б1.О.07	Управление проектами в нефтегазовой отрасли / Project management in the oil and gas industry	+								
Б1.О.08	Системы поддержания пластового давления с применением мно- гоступенчатых лопастных насосов / Pressure maintenance systems using multistage vane pumps			+						
Б1.О.09	Одновременно-раздельная эксплуатация скважин / Simultaneously-separate well operation			+						
Б1.О.10	Технология и техника водогазового воздействия на пласт / Technology and technology of water-gas impact on the reservoir		+							
Б1.О.11	Программный комплекс оценки надежности погружного оборудования по эксплуатационным данным / Software complex for assessing the reliability of submersible equipment from operational data		+	+						
Б1.О.12	Установки погружных лопастных насосов для добычи нефти / Installation of submersible pumps for oil production		+	+						

				T
Б1.О.13	Универсальная методика подбора установок погружных лопаст-			
	ных насосов для добычи нефти / Universal method of selection of	+		
	installations of submersible pumps for oil production			
Б1.О.14	Методы повышения ресурса УЭЦН / Methods of increasing the re-	+	+	
	source ESP	Т	Т	
Б1.О.15	Вывод скважин, оборудованных УЭЦН, на режим / Output of			+
	wells equipped with ESP to the mode			Т
Б1.О.16	Интеллектуализация добычи нефти / Oil production intellectualiza-			
	tion	+	+	
Б1.О.17	Практикум применения данных дистанционного зондирования			
	Земли в интересах различных отраслей промышленности (на рус.			
	яз.) / Practical application of the Earth remote sensing data in the			+
	interests of various branches of industry			
	Часть, формируемая участниками образовательных отноше-			
	ний			
	Элективная компонента			
Б1.В.ДВ.01.01	Объемные насосы для добычи вязкой нефти / Volumetric pumps			
, ,	for the extraction of viscous oil		+	+
Б1.В.ДВ.01.02	Технология и техника добычи нефти установками погружных			
, ,	насосов в осложненных условиях / The technology and technique			
	of oil production by submergible pumps in the complicated condi-		+	+
	tions			
Б1.В.ДВ.02.01	Эксплуатация скважин погружными гидроструйными насосами /			
51.5.A5.02.01	Operation of wells by submersible hydro jet pumps		+	+
Б1.В.ДВ.02.02	Циклическая эксплуатация скважин, оборудованных УЭЦН		+	+
Б1.В.ДВ.03.01	Промысловая геофизика / Field Geophysics	+	·	
Б1.В.ДВ.03.02	Актуальное развитие добычи нетрадиционных углеводородов в	'		
Б1.Б.ДБ.03.02	мире / Current development of production of unconventional hydro-	+		
	carbon in the world	'		
Б1.В.ДВ.04.01	Малогабаритные УЭЦН для боковых стволов / Small-sized ESP			
Б1.Б.ДБ.01.01	for sidetracks		+	+
Б1.В.ДВ.04.02	Погружные лопастные насосы для добычи нефти / Immersible im-			
Б1.Б.ДБ.0∓.02	peller pumps for oil production		+	+
Б1.В.ДВ.05.01	Применение УЭЦН Colibri на кабеле		+	+
Блок 2	Практика. Обязательная часть		Т	T
Б2.O.01	Базовая компонента			
	Научно-исследовательская работа (получение первичных навы-			+
Б2.О.01.01(У)	ков научно-исследовательская работа (получение первичных навы- ков научно-исследовательской работы) / Research work	+	+	
Б2.О.01.02(У)	Технологическая практика (учебная) / Technological practice	+	+	
Б2.O.01.02(У) Б2.O.02		+	+	+
DZ.U.UZ	Вариативная компонента			,
Б2.О.02.01(П)	Технологическая практика (производственная) / Technological	+	+	+
` '	practice			

Б2.О.02.02(П)	Научно-исследовательская работа / Research work	+	+	+
	Часть, формируемая участниками образовательных отноше-			
	ний			
Б2.В.01	Элективная компонента			
Б2.В.01.01(Пд)	Преддипломная практика / Undergraduate practice	+	+	+
Блок 3	Государственная итоговая аттестация			
Б3.01	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена / Preparation for passing and passing the state exam	+	+	+
Б3.02	Оформление, подготовка к процедуре защите и защита выпускной квалификационной работы / Registration, preparation for the procedure of protection and defense of final qualifying work	+	+	+