

Минобрнауки России

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Оренбургский государственный университет»

Утверждено решением ученого совета

Протокол № 44 от 25.02.2020 г.

Проректор по учебной работе

Т.А.Ольховая



**Образовательная программа высшего образования**

**Уровень высшего образования**

**БАКАЛАВРИАТ**

**Направление подготовки**

**20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

**Направленность (профиль)**

**Инженерная защита окружающей среды**

**Квалификация**

**Бакалавр**

**Тип образовательной программы**

*Программа академического бакалавриата*

**Форма обучения**

*Заочная*

Год набора 2020

Образовательная программа высшего образования разработана в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (уровень бакалаврита), утвержденного приказом Минобрнауки России от 21.03.2016 г. № 246.

#### РАЗРАБОТЧИКИ ОП ВО:

*от университета:*

Заведующий кафедрой экологии и  
природопользования, канд.техн. наук, доцент



М.Ю. Глуховская

Профессор кафедры экологии и  
природопользования, д-р с-х. наук, доцент



Т.А. Гамм

*от работодателей:*

Директор ГКУ «Дирекция ООПТ Оренбургской области»



В.А. Бирюков

И.о. руководителя Управления Федеральной службы  
по надзору в сфере природопользования  
(Росприроднадзора) по Оренбургской области  
канд. с-х наук



М.А. Коваль

#### ОП ВО СОГЛАСОВАНА:

Начальник учебно-методического  
управления



Н.А. Зинюхина

## 1 Краткое описание образовательной программы

Направление подготовки - 20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ.

Направленность (профиль) - «Инженерная защита окружающей среды».

Квалификация, присваиваемая выпускникам - бакалавр.

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программы бакалавриата, включает обеспечение безопасности человека в современном мире, формирование комфортной для жизни и деятельности человека техносферы, минимизацию техногенного воздействия на окружающую среду, сохранение жизни и здоровья человека за счет использования современных технических средств, методов контроля и прогнозирования

Объекты профессиональной деятельности:

человек и опасности, связанные с человеческой деятельностью;

опасности среды обитания, связанные с деятельностью человека;

опасности среды обитания, связанные с опасными природными явлениями;

опасные технологические процессы и производства; нормативные правовые акты по вопросам обеспечения безопасности;

методы и средства оценки техногенных и природных опасностей и риска их реализации; методы и средства защиты человека и среды обитания от техногенных и природных опасностей;

правила нормирования опасностей и антропогенного воздействия на окружающую природную среду;

методы, средства спасения человека.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники:

научно-исследовательская деятельность - **основной вид профессиональной деятельности;**

экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность.

Выпускник, освоивший образовательную программу, в соответствии с видами профессиональной деятельности, на которые ориентирована программа, должен быть готов решать следующие профессиональные задачи:

**научно-исследовательская деятельность:**

участие в выполнении научных исследований в области безопасности под руководством и в составе коллектива, выполнение экспериментов и обработка их результатов;

комплексный анализ опасностей техносферы;

участие в исследованиях воздействия антропогенных факторов и стихийных явлений на промышленные объекты;

подготовка и оформление отчетов по научно-исследовательским работам.

**экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность:**

выполнение мониторинга полей и источников опасностей в среде обитания;

участие в проведении экспертизы безопасности, экологической экспертизы;

определение зон повышенного техногенного риска.

Планируемые результаты освоения образовательной программы:

Выпускник, освоивший программу бакалавриата, должен обладать следующими компетенциями:

Код	Наименование
<b>общекультурными компетенциями (ОК):</b>	
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни; физическая культура)
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и

Код	Наименование
	обязанностей гражданина; свободы и ответственности)
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
ОК-5	владением компетенциями социального взаимодействия: способностью использования эмоциональных и волевых особенностей психологии личности, готовностью к сотрудничеству, расовой, национальной, религиозной терпимости, умением погашать конфликты, способностью к социальной адаптации, коммуникативностью, толерантностью
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
ОК-7	владением культурой безопасности и рискоориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
ОК-8	способностью работать самостоятельно
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
ОК-11	способностью к абстрактному и критическому мышлению, исследованию окружающей среды для выявления ее возможностей и ресурсов, способностью к принятию нестандартных решений и разрешению проблемных ситуаций
ОК-12	способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения профессиональных и социальных задач
ОК-13	владением письменной и устной речью на русском языке, способностью использовать профессионально-ориентированную риторiku, владением методами создания понятных текстов, способностью осуществлять социальное взаимодействие на одном из иностранных языков
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
<b>общепрофессиональными компетенциями (ОПК):</b>	
ОПК-1	способностью учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
<b>профессиональными компетенциями по видам деятельности (ПК):</b>	
<b>экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская деятельность</b>	
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
ПК-16	способностью анализировать механизмы воздействия опасностей на человека, определять характер взаимодействия организма человека с опасностями среды обитания с учетом специфики механизма токсического действия вредных веществ, энергетического воздействия и комбинированного действия вредных факторов
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого

Код	Наименование
	риска
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
<b>научно-исследовательская деятельность</b>	
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных

Форма обучения – заочная.

Срок получения образования по программе в очной форме обучения, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации составляет 4 года.

Срок получения образования по программе в заочной форме обучения составляет 4.5 года.

Трудоемкость образовательной программы - 240 зачетных единиц.

Обучение ведется на русском языке.

Сведения о профессорско-преподавательском составе, реализующего образовательную программу.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданско-правового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет \_\_\_\_ процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, составляет \_\_\_\_ процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, составляет \_\_\_\_ процентов.

Особенности реализации образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Образовательный процесс для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Университет создает необходимые условия, направленные на обеспечение образовательного процесса для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

– альтернативная версия официального сайта университета в сети «Интернет» для слабовидящих;

- специальные средства обучения (обеспечение выпуска альтернативных форматов печатных материалов крупным шрифтом или в виде аудиофайлов; обеспечение надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации; обеспечение специальными учебниками и учебными пособиями и др.);
- пандусы, поручни, расширенные дверные проёмы и др. приспособления;
- специально оборудованные санитарно-гигиенические помещения;
- электронная информационно-образовательная среда, включающая электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

Содержание образования и условия организации обучения для инвалидов определяются в том числе в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии), для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья (при необходимости) – на основе адаптированной образовательной программы, разрабатываемой с учетом локальных нормативных актов:

- Положения об адаптированной образовательной программе высшего образования;
- Положения об организации образовательного процесса для обучающихся-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Выбор мест прохождения практик осуществляется с учётом состояния здоровья инвалидов и лиц ограниченными возможностями здоровья и при условии выполнения требований доступности социальной среды. Текущий контроль успеваемости, промежуточная и государственная итоговая аттестации обучающихся проводятся с учётом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

**Матрица соответствия планируемых результатов освоения образовательной программы и составных частей ОП ВО  
20.03.01 Техносферная безопасность Инженерная защита окружающей среды**

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
Блок 1	Базовая часть																
	Философия	3		+								+					
	История	2		+		+						+					
	Иностранный язык	1-4				+						+			+		
	Безопасность жизнедеятельности	7							+								+
	Физическая культура и спорт	4	+														
	Экономическая теория	4															
	Право	2			+												
	Русский язык и культура речи	1													+		
	Социокультурная коммуникация	3					+				+					+	
	Математика	1-3				+											
	Информатика	1								+				+			
	Физика	2, 3										+	+				
	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности	3								+			+				
	Химия	1, 2						+				+					
	Экология	1, 2		+					+				+				
	Механика материалов и конструкций	3, 4								+		+					
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1				+		+						+			
	Медико-биологические основы безопасности	6	+														+
	Надежность технических систем и техногенный риск	7							+								+
	Управление техносферной безопасностью	6						+	+							+	+
	Конструкции защитных сооружений	8												+			+
	Электроника и электротехника	5											+				
	Физико-химические процессы	1, 2								+			+				

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции														
		ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
в техносфере																
Основы токсикологии	5	+														+
Источники загрязнения техносферы	4, 5							+				+				+
Вариативная часть																
Актуальные направления инженерной защиты окружающей среды	3		+													
Методы анализа и очистки выбросов в техносфере	3, 4															
Экология региона	4												+			
Введение в специальность	5															
Природопользование	8															
Промышленная экология	7, 8															
Экологический мониторинг	5, 6															
Оценка воздействия на окружающую среду	6															
Инженерная защита окружающей среды	6															
Биологическая безопасность промышленных объектов	9															
Экологический менеджмент и экологическое аудирование	7															
Экология города	5															
Чрезвычайные экологические ситуации	8															
Комплексная оценка источников выбросов в атмосферный воздух	5, 6															
Проектирование полигонов для утилизации, обезвреживания, складирования и захоронения	5															
Планирование и организация эксперимента в сфере техносферной безопасности	6						+		+						+	
Техническая диагностика и контроль качества	8															
Коррозия и защита от коррозии	9															
Методологические основы экологии	1															



	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
	История и методология науки о безопасности	1															
	Биоэкология	4															
	Проектирование систем водоснабжения	4															
	Основы биологии	7															
	Энергетические загрязнения биосферы	7															
	Утилизация отходов агропромышленного комплекса	8															
	Утилизация твёрдых отходов	8															
	Биологический мониторинг	8															
	Основы биоиндикации	8															
	Информационные технологии в управлении качеством окружающей среды	7															
	Основы малоотходных и безотходных технологий	7															
	Методы оценки источников загрязнения окружающей среды	7															
	Защита окружающей среды в транспортно-дорожном комплексе	7															
	Атмосфера промышленного предприятия. Методы анализа и очистки	9															
	Методы и средства снижения сбросов	9															
	Управление отходами производства и потребления	9															
	Техносферные опасности	9															
	Общефизическая культура	1-6	+														
	Легкая атлетика	1-6	+														
	Тяжелая атлетика	1-6	+														
	Волейбол	1-6	+														
	Плавание	1-6	+														
	Настольный теннис	1-6	+														
	Аэробика	1-6	+														
Блок 2	Вариативная часть																

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общекультурные компетенции														
			ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-6	ОК-7	ОК-8	ОК-9	ОК-10	ОК-11	ОК-12	ОК-13	ОК-14	ОК-15
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4						+		+	+	+					
	Научно-исследовательская работа	8															
	Технологическая практика	6															
	Преддипломная практика	9								+	+	+				+	

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции				
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Блок 1	Базовая часть						
	Философия	3					
	История	2					
	Иностранный язык	1-4					
	Безопасность жизнедеятельности	7				+	
	Физическая культура и спорт	4					
	Экономическая теория	4		+			
	Право	2			+		
	Русский язык и культура речи	1					
	Социокультурная коммуникация	3					+
	Математика	1-3					
	Информатика	1	+				
	Физика	2, 3	+				
	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности	3					
	Химия	1, 2					+
	Экология	1, 2				+	
	Механика материалов и конструкций	3, 4	+				
	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					
	Медико-биологические основы безопасности	6				+	

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции				
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Надежность технических систем и техногенный риск	7	+			+	
Управление техносферной безопасностью	6			+	+	
Конструкции защитных сооружений	8	+				
Электроника и электротехника	5	+				
Физико-химические процессы в техносфере	1, 2	+				
Основы токсикологии	5			+	+	
Источники загрязнения техносферы	4, 5	+			+	
Вариативная часть						
Актуальные направления инженерной защиты окружающей среды	3					
Методы анализа и очистки выбросов в техносфере	3, 4			+	+	
Экология региона	4	+				
Введение в специальность	5					
Природопользование	8					
Промышленная экология	7, 8					
Экологический мониторинг	5, 6					
Оценка воздействия на окружающую среду	6					
Инженерная защита окружающей среды	6	+				
Биологическая безопасность промышленных объектов	9					
Экологический менеджмент и экологическое аудирование	7			+		
Экология города	5					
Чрезвычайные экологические ситуации	8					
Комплексная оценка источников выбросов в атмосферный воздух	5, 6	+				
Проектирование полигонов для утилизации, обезвреживания, складирования и захоронения	5					

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции				
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Планирование и организация эксперимента в сфере техносферной безопасности	6					
Техническая диагностика и контроль качества	8	+				
Коррозия и защита от коррозии	9					
Методологические основы экологии	1				+	
История и методология науки о безопасности	1				+	
Биоэкология	4					
Проектирование систем водоснабжения	4					
Основы биологии	7					
Энергетические загрязнения биосферы	7					
Утилизация отходов агропромышленного комплекса	8					
Утилизация твёрдых отходов	8					
Биологический мониторинг	8					
Основы биоиндикации	8					
Информационные технологии в управлении качеством окружающей среды	7					
Основы малоотходных и безотходных технологий	7					
Методы оценки источников загрязнения окружающей среды	7					
Защита окружающей среды в транспортно-дорожном комплексе	7					
Атмосфера промышленного предприятия. Методы анализа и очистки	9					
Методы и средства снижения сбросов	9					
Управление отходами производства и потребления	9					
Техносферные опасности	9					

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Общепрофессиональные компетенции				
			ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5
Блок 2	Общефизическая культура	1-6					
	Легкая атлетика	1-6					
	Тяжелая атлетика	1-6					
	Волейбол	1-6					
	Плавание	1-6					
	Настольный теннис	1-6					
	Аэробика	1-6					
	Вариативная часть						
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	+	+	+	+	+
	Научно-исследовательская работа	8			+	+	+
	Технологическая практика	6	+	+	+	+	+
	Преддипломная практика	9	+	+	+	+	+

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Блок 1	Базовая часть											
	Философия	3										
	История	2										
	Иностранный язык	1-4										
	Безопасность жизнедеятельности	7										
	Физическая культура и спорт	4										
	Экономическая теория	4										
	Право	2										
	Русский язык и культура речи	1										
	Социокультурная коммуникация	3										
	Математика	1-3										
	Информатика	1										
	Физика	2, 3										
	Основы научной деятельности в сфере техносферной безопасности	3										+

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Химия	1, 2										
Экология	1, 2										
Механика материалов и конструкций	3, 4										
Начертательная геометрия и инженерная графика	1										
Медико-биологические основы безопасности	6										
Надежность технических систем и техногенный риск	7										
Управление техносферной безопасностью	6										
Конструкции защитных сооружений	8						+				
Электроника и электротехника	5										
Физико-химические процессы в техносфере	1, 2										
Основы токсикологии	5										
Источники загрязнения техносферы	4, 5										
Вариативная часть											
Актуальные направления инженерной защиты окружающей среды	3									+	
Методы анализа и очистки выбросов в техносфере	3, 4				+						
Экология региона	4							+			
Введение в специальность	5		+								+
Природопользование	8			+			+				
Промышленная экология	7, 8		+	+			+				+
Экологический мониторинг	5, 6		+								
Оценка воздействия на окружающую среду	6					+	+				
Инженерная защита окружающей среды	6							+			
Биологическая безопасность промышленных объектов	9	+					+				
Экологический менеджмент и экологическое аудирование	7								+		
Экология города	5			+				+			

Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
		ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
Чрезвычайные экологические ситуации	8		+		+						
Комплексная оценка источников выбросов в атмосферный воздух	5, 6						+				
Проектирование полигонов для утилизации, обезвреживания, складирования и захоронения	5			+			+				
Планирование и организация эксперимента в сфере техносферной безопасности	6							+			+
Техническая диагностика и контроль качества	8										+
Коррозия и защита от коррозии	9						+			+	
Методологические основы экологии	1						+				
История и методология науки о безопасности	1						+				
Биоэкология	4						+				+
Проектирование систем водоснабжения	4						+				+
Основы биологии	7		+								+
Энергетические загрязнения биосферы	7		+								+
Утилизация отходов агропромышленного комплекса	8		+	+							
Утилизация твёрдых отходов	8		+	+							
Биологический мониторинг	8	+									+
Основы биоиндикации	8	+									+
Информационные технологии в управлении качеством окружающей среды	7		+								+
Основы малоотходных и безотходных технологий	7		+								+
Методы оценки источников загрязнения окружающей среды	7	+		+							
Защита окружающей среды в транспортно-дорожном комплексе	7	+		+							

	Наименование дисциплин (модулей) в соответствии с учебным планом	Семестры	Профессиональные компетенции									
			ПК-14	ПК-15	ПК-16	ПК-17	ПК-18	ПК-19	ПК-20	ПК-21	ПК-22	ПК-23
	Атмосфера промышленного предприятия. Методы анализа и очистки	9		+				+				
	Методы и средства снижения сбросов	9		+				+				
	Управление отходами производства и потребления	9		+								+
	Техносферные опасности	9		+								+
	Общефизическая культура	1-6										
	Легкая атлетика	1-6										
	Тяжелая атлетика	1-6										
	Волейбол	1-6										
	Плавание	1-6										
	Настольный теннис	1-6										
	Аэробика	1-6										
Блок 2	Вариативная часть											
	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	4	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Научно-исследовательская работа	8	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
	Технологическая практика	6	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
	Преддипломная практика	9	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+