

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Амурский государственный университет"
(ФГБОУ ВО "АмГУ")

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 6 от 08.02.2018

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Ректор Плутенко А.Д.
"09" 02 2018 г.



20.03.01

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность
Направленность (профиль) образовательной программы "Безопасность жизнедеятельности в техносфере"

Кафедра: Безопасности жизнедеятельности

Факультет: инженерно-физический

Квалификация: бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

Год начала подготовки (по учебному плану) 2018

Образовательный стандарт Приказ № 246 от 21.03.2016

+	Основной	Виды деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	научно-исследовательская
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР [Signature] / Савина Н.В./

Начальник УМУ [Signature] / Чалкина Н.А./

Декан [Signature] / Козырь А.В./

Зав. кафедрой [Signature] / Булгаков А.Б./

Курс 4																Закрепленная кафедра			
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование		
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				
																	17	Кафедра философии и социологии	
																	5	Кафедра религиоведения и истории	
																	25	Кафедра иностранных языков	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	8	Кафедра общей математики и информатики	
																	8	Кафедра общей математики и информатики	
																	13	Кафедра физики	
																	15	Кафедра химии и естествознания	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	29	Кафедра дизайна	
																	28	Кафедра сервисных технологий и общетехнических дисциплин	
																	13	Кафедра физики	
																	2	Кафедра энергетики	
																	1	Кафедра автоматизации производственных процессов и	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
3	108	36		18		54											32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																	32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
																	23	Кафедра русского языка, коммуникации и журналистики	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
2	72	18		18		36											14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																		21	Кафедра физической культуры
																		21	Кафедра физической культуры
5	180	54		36		90													
2	72	18		18		36											32	Кафедра экономической теории и государственного управления	
2	72	18		18		36											14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
4	144	54	18			36	36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
6	216	54	18	18		90	36										14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
4	144	54		18		36	36	2	72			16				56	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности	
								3	108	16		32				33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								3	108	16		32				33	27	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
4	144	36		36		36	36											14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																		15	Кафедра химии и естествознания
																		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности

Курс 2																		Курс 3																	
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5								Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль				
3	108	18	36			54																													
3	108	18	36			54																													
3	108	18	36			54																													
																3	108	36	18				54												
																3	108	36	18				54												
																3	108	36	18				54												
																								4	144	36	36				72				
																								4	144	36	36				72				
																								4	144	36	36				72				
4	144	36	18	18		72																													
4	144	36	18	18		72																													
4	144	36	18	18		72																													

Курс 4																Закрепленная кафедра		
Сем. 7								Сем. 8								Код	Наименование	
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль			
																	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания
																	15	Кафедра химии и естествознания
4	144	18	54			72												
4	144	18	54			72											14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
4	144	18	54			72											14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																	13	Кафедра физики
																	13	Кафедра физики
								4	144	32	16	16			44	36		
								4	144	32	16	16			44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								4	144	32	16	16			44	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								2	72	16		16			40			
								2	72	16		16			40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
								2	72	16		16			40		14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельно
26	936	252	90	108		342	144	14	504	80	16	112			206	90		
31	1116	306	90	144		432	144	14	504	80	16	112			206	90		
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
																	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2		214		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				2		214			
								6	216				2		214			
								3	108				16		56	36	14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								6	216				20		196		14	Кафедра безопасности жизнедеятельности
								9	324				36		252	36		
								9	324				36		252	36		
																	13	Кафедра физики

Курс 2														Курс 3																		
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6											
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР	Конт роль	
																								1	36	18					18	
																								<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>					<i>18</i>	
																								<i>1</i>	<i>36</i>	<i>18</i>					<i>18</i>	

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	владением компетенциями сохранения здоровья (знание и соблюдение норм здорового образа жизни и физической культуры)
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт
Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-2	владением компетенциями ценностно-смысловой ориентации (понимание ценности культуры, науки, производства, рационального потребления)
Б1.Б.01	Философия
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-3	владением компетенциями гражданственности (знание и соблюдение прав и обязанностей гражданина, свободы и ответственности)
Б1.Б.02	История
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ОК-4	владением компетенциями самосовершенствования (сознание необходимости, потребность и способность обучаться)
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.Б.12	Механика
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ФТД.В.01	Адаптивный курс физики
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
Б1.Б.23	Психологические основы безопасности
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-6	способностью организовать свою работу ради достижения поставленных целей и готовностью к использованию инновационных идей
Б1.Б.12	Механика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	владением культурой безопасности и рискориентированным мышлением, при котором вопросы безопасности и сохранения окружающей среды рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.11	Теория горения и взрыва
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды

Индекс	Содержание
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-8	способностью работать самостоятельно
Б1.Б.10	Ноксология
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью принимать решения в пределах своих полномочий
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ОК-10	способностью к познавательной деятельности
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика
Б1.Б.14	Теплофизика
Б1.Б.15	Электроника и электротехника
Б1.Б.22	Физиология человека
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
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
Б1.Б.06	Информатика
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Содержание
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
Б1.Б.03	Иностранный язык
Б1.Б.21	Русский язык и речевая коммуникация
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-14	способностью использовать организационно-управленческие навыки в профессиональной и социальной деятельности
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОК-15	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
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
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ОПК-2	способностью использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов профессиональной деятельности
Б1.Б.20	Основы экономических знаний
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью ориентироваться в основных нормативно-правовых актах в области обеспечения безопасности
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания
Б1.В.04	Безопасность труда

Индекс	Содержание
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ОПК-4	способностью пропагандировать цели и задачи обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	готовностью к выполнению профессиональных функций при работе в коллективе
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: организационно-управленческая	
ПК-9	готовностью использовать знания по организации охраны труда, охраны окружающей среды и безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-10	способностью использовать знание организационных основ безопасности различных производственных процессов в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-11	способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью
Б1.В.04	Безопасность труда
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена

Индекс	Содержание
ПК-12	способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты
Б1.В.04	Безопасность труда
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: экспертная, надзорная и инспекционно-аудиторская	
ПК-14	способностью определять нормативные уровни допустимых негативных воздействий на человека и окружающую среду
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-15	способностью проводить измерения уровней опасностей в среде обитания, обрабатывать полученные результаты, составлять прогнозы возможного развития ситуации
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.08.02	Теория погрешностей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)

Индекс	Содержание
БЗ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
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
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
БЗ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-17	способностью определять опасные, чрезвычайно опасные зоны, зоны приемлемого риска
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
БЗ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
ПК-18	готовностью осуществлять проверки безопасного состояния объектов различного назначения, участвовать в экспертизах их безопасности, регламентированных действующим законодательством Российской Федерации
Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания
Б1.В.08	Экспертиза условий труда
Б1.В.09	Экспертиза проектов
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-19	способностью ориентироваться в основных проблемах техносферной безопасности
Б1.Б.10	Ноксология
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
БЗ.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
БЗ.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-20	способностью принимать участие в научно-исследовательских разработках по профилю подготовки: систематизировать информацию по теме исследований, принимать участие в экспериментах, обрабатывать полученные данные

Индекс	Содержание
Б1.Б.08	Химия
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика
Б1.В.ДВ.08.02	Теория погрешностей
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-21	способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-22	способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика
Б1.Б.14	Теплофизика
Б1.Б.20	Основы экономических знаний
Б1.Б.22	Физиология человека
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности
Б1.В.11	Теория горения и взрыва
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы

Индекс	Содержание
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности
ПК-23	способностью применять на практике навыки проведения и описания исследований, в том числе экспериментальных
Б1.Б.07	Физика
Б1.Б.08	Химия
Б1.Б.15	Электроника и электротехника
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.Б	Базовая часть	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-11; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-19; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.01	Философия	ОК-2
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-3
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-13
Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	ОК-15; ОПК-3
Б1.Б.05	Математика	ОК-11; ПК-22
Б1.Б.06	Информатика	ОК-12
Б1.Б.07	Физика	ОК-10; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.08	Химия	ОК-11; ПК-20; ПК-22; ПК-23
Б1.Б.09	Экология и основы природопользования	ОК-11; ОПК-4; ПК-22
Б1.Б.10	Ноксология	ОК-7; ОК-8; ПК-14; ПК-19
Б1.Б.11	Начертательная геометрия Инженерная графика	ОК-4; ОК-12
Б1.Б.12	Механика	ОК-4; ОК-6
Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.14	Теплофизика	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.15	Электроника и электротехника	ОК-10; ПК-23
Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-1; ПК-15
Б1.Б.17	Медико-биологические основы безопасности	ОК-7; ПК-14; ПК-16
Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности	ОК-4; ОПК-4
Б1.Б.19	Управление техносферной безопасностью	ОК-9; ОК-14; ОПК-5; ПК-9; ПК-11
Б1.Б.20	Основы экономических знаний	ОПК-2; ПК-22
Б1.Б.21	Русский язык и речевая коммуникация	ОК-13
Б1.Б.22	Физиология человека	ОК-10; ПК-22
Б1.Б.23	Психологические основы безопасности	ОК-5
Б1.Б.24	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.24.01	Физическая культура и спорт	ОК-1
Б1.Б.24.02	Элективные курсы по физической культуре и спорту	ОК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-7; ОК-12; ОК-15; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.01	Экономика безопасности жизнедеятельности	ОПК-2; ПК-22
Б1.В.02	Надзор и контроль в сфере безопасности	ПК-18
Б1.В.03	Мониторинг среды обитания	ОПК-3; ПК-15
Б1.В.04	Безопасность труда	ОПК-3; ПК-11; ПК-12
Б1.В.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПК-9; ПК-10; ПК-17
Б1.В.06	Системы защиты среды обитания	ОПК-1; ПК-18

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.07	Источники загрязнения среды обитания	ПК-14; ПК-19
Б1.В.08	Экспертиза условий труда	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.09	Экспертиза проектов	ОПК-3; ПК-12; ПК-18
Б1.В.10	Надежность технических систем и техногенный риск	ПК-15; ПК-17
Б1.В.11	Теория горения и взрыва	ОК-7; ПК-22
Б1.В.12	Научно-исследовательская работа	ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях	ПК-22
Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь	ПК-22
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.01	Физико-химические методы анализа	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга	ПК-15; ПК-20; ПК-23
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.03.02	Химия окружающей среды	ОК-7; ПК-22; ПК-23
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы	ОК-12; ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.01	Материаловедение и технология материалов	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.05.02	Технологические процессы в техносфере	ОПК-1; ПК-22
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Электромагнитная и радиационная безопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Электробезопасность	ОК-15; ПК-15; ПК-16
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.01	Охрана окружающей среды в электроэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.07.02	Охрана окружающей среды в теплоэнергетике	ОПК-1; ОПК-3; ПК-12
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика	ПК-15; ПК-20
Б1.В.ДВ.08.02	Теория погрешностей	ПК-15; ПК-20
Б2	Практики	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В	Вариативная часть	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б2.В.01(У)	Учебная практика (Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)	ОК-8; ПК-12; ПК-16; ПК-19; ПК-23
Б2.В.02(П)	Производственная практика (Научно-исследовательская работа)	ОК-8; ПК-12; ПК-15; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'УУП-20.03.01.01-А-О-2018-Техносферная безопасность-Безопасность жизнедеятельности в техносфере.plx', код напра

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.03(П)	Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)	ОК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-17; ПК-18; ПК-20; ПК-23
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-8; ОПК-3; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3	Государственная итоговая аттестация	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б	Базовая часть	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; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
Б3.Б.01	Подготовка и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-7; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОПК-1; ОПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-19; ПК-22
Б3.Б.02	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	ОК-6; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-9; ПК-12; ПК-14; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПК-23
ФТД	Факультативы	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-3; ОК-4; ОК-9; ОПК-3; ПК-22
ФТД.В.01	Адаптивный курс физики	ОК-4
ФТД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельност	ОК-3; ОК-9; ОПК-3; ПК-22

№	Индекс	Наименование	Семестр 3											Семестр 4											Итого за курс											Каф.	Семестры				
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя						
				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль				Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.	Пр.	ИКР	СР	Контр. оль					Всего	Кон. такт.	Лек.	Лаб.
ИТОГО (с факультативами)				1116									29		20 1/6		1188									31		22 1/6		2304								60		12 5/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29		20 1/6		1188									31		22 1/6		2304							60		12 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													54																								
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54														49.9																							
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29														28																							
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29														28																							
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			4														4																							
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	594	216	108	270			378	144	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1080	576	216	54	306			396	108	28	ТО: 18 Э: 2 1/6		2196	1170	432	162	576		774	252	57	ТО: 36 Э: 4 5/6				
1	Б1.Б.01	Философия	Экз	144	72	36		36			36	36	4			108	576										Экз	144	72	36		36	36	36	4			17	3		
2	Б1.Б.03	Иностранный язык	Экз	72	36			36			36		2			108	36						45	27	3		Экз Экз	180	72			72	81	27	5			25	1234		
3	Б1.Б.04	Безопасность жизнедеятельности	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4														Экз	144	72	36	18	18	36	36	4			14	3		
4	Б1.Б.05	Математика	Экз	72	54	18		36			18		2			144	72	18	18	36			45	27	4		Экз Экз	218	126	36	18	72	63	27	6			8	1234		
5	Б1.Б.07	Физика	Экз	144	54	18	18	18			54	36	4			144	72	36	18	18			45	27	4		Экз(2)	288	126	54	36	36	99	63	8			13	234		
6	Б1.Б.12	Механика	Экз	72	36	18	18				36		2			144	72	18	18	36			72		4		Экз(2) КТ	218	108	36	36	36	108		6			28	234		
7	Б1.Б.17	Медио-биологические основы безопасности														144	72	36		36			72		4		ЭкзО	144	72	36		36	72		4			14	4		
8	Б1.Б.18	Методика обучения работников требованиям безопасности														72	54	36		18			18		2		Экз	72	54	36		18	18		2			14	4		
9	Б1.Б.20	Основы экономических знаний														72	36	18		18			36		2		Экз	72	36	18		18	36		2			32	4		
10	Б1.Б.22	Психология человека	Экз	144	72	36		36			36	36	4														Экз	144	72	36	36	36	36	4				14	3		
11	Б1.Б.24	Визуальная культура и спорт	Экз	72	72			72								72	72			72							Экз(2)	144	144			144							123456		
12	Б1.Б.24.02	Элементарные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72								72	72			72							Экз(2)	144	144			144							21	23456	
13	Б1.Б.07	Источники загрязнения среды обитания														180	90	54		36			63	27	5		Экз	180	90	54		36	63	27	5			14	4		
14	Б1.Б.Д8.02.01	Физико-химические методы анализа	Экз	108	54	18	36				54		3														Экз	108	54	18	36		54		3			15	3		
15	Б1.Б.Д8.02.02	Аналитические методы экологического мониторинга	Экз	108	54	18	36				54		3														Экз	108	54	18	36		54		3			15	3		
16	Б1.Б.Д8.05.01	Материаловедение и технология материалов	ЭкзО	144	72	36	18	18			72		4														ЭкзО	144	72	36	18	18	72		4			13	3		
17	Б1.Б.Д8.05.02	Технологические процессы в техносфере	ЭкзО	144	72	36	18	18			72		4														ЭкзО	144	72	36	18	18	72		4			13	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(1) Экз(5) ЭкзО												Экз(1) Экз(1) ЭкзО КТ												Экз(8) Экз(9) ЭкзО(2) КТ													
ПРАКТИКИ			(План)													108	2					2	106		3	2		108	2				2	106		3	2				
Производственная практика (Научно-исследовательская работа)															ЭкзО	108	2					2	106		3	2	ЭкзО	108	2				2	106		3	2				
ГИА			(План)																																						
КАНИКУЛЫ														1 1/6												6												7 1/6			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5											Семестр 6											Итого за курс											Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Академических часов							з.е.	Неделя											
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	ИКР			СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр			ИКР	СР	Контр оль								
ИТОГО (с факультативами)				1116									29	20	4/6		1192									32	22	1/6		2308								61	12	5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1116									29	20	4/6		1156									31	22	1/6		2272							60	12	5/6			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (зачас/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54													53.8												54													
	ОП, факультативы (в период за. сес.)			54														54												54												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29														27												28												
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по фикс.)			29														27												28												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по фикс.)			4														2.3												3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ				1116	594	252	126	216			378	144	29	ТО: 18 Э: 2 2/3		1084	544	288	108	148			423	117	29	ТО: 18 Э: 2 1/6		2200	1138	540	234	364		801	261	58	ТО: 36 Э: 4 5/6					
1	Б1.Б.13	Гидрогазодинамика	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4														Экз	144	72	36	18	18		36	36	4			13	5		
2	Б1.Б.14	Термодинамика	Экз	108	54	18	18	18			54		3														Экз	108	54	18	18	18		54		3				2	5	
3	Б1.Б.15	Электроника и электротехника	Экз	108	54	18	18	18			54		3														Экз	108	54	18	18	18		54		3				1	5	
4	Б1.Б.16	Метрология, стандартизация и сертификация	Экз	72	36	18		18			36		2														Экз	72	36	18		18		36		2				14	5	
5	Б1.Б.24	Классическая культура и спорт	Экз	72	72			72																			Экз(2)	112	112			112										123456
6	Б1.Б.24.02	Вспомогательные курсы по физической культуре и спорту	Экз	72	72			72																			Экз(2)	112	112											21	23456	
7	Б1.Б.03	Мониторинг среды обитания															180	90	72	18			54	36	5		Экз	180	90	72	18		54	36	5				14	67		
8	Б1.Б.04	Безопасность труда															180	90	54	18	18		45	45	5		Экз	180	90	54	18	18	45	45	5				14	67		
9	Б1.Б.05	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4				180	72	36	18	18		72	36	5		Экз(2)	324	144	72	36	36	108	72	9				14	56		
10	Б1.Б.06	Системы защиты среды обитания	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4				108	72	36	36	18		36	36	3		Экз Экз	262	144	72	18	54	72	36	7				14	5678		
11	Б1.Б.11	Теория горения и взрыва															108	54	18	18	18		54		3		Экз	108	54	18	18	18	54		3				15	6		
12	Б1.Б.12	Научно-исследовательская работа															Экз КР	108	36	18		18	72		3		Экз КР	108	36	18		18	72		3				14	6		
13	Б1.В.ДВ.01.01	Оказание первой помощи при несчастных случаях	Экз	72	36	18		18			36		2														Экз	72	36	18		18	36		2				14	5		
14	Б1.В.ДВ.01.02	Первая медицинская помощь	Экз	72	36	18		18			36		2														Экз	72	36	18		18	36		2				14	5		
15	Б1.В.ДВ.03.01	Физико-химические процессы в техносфере	Экз	108	54	36	18				54		3														Экз	108	54	36	18		54		3				15	5		
16	Б1.В.ДВ.03.02	Экология окружающей среды	Экз	108	54	36	18				54		3														Экз	108	54	36	18		54		3				15	5		
17	Б1.В.ДВ.04.01	Информационные технологии в управлении безопасностью жизнедеятельности															ЭкзО	144	72	36	36		72		4		ЭкзО	144	72	36	36		72		4				14	67		
18	Б1.В.ДВ.04.02	Геоинформационные системы															ЭкзО	144	72	36	36		72		4		ЭкзО	144	72	36	36		72		4				14	67		
19	Б1.В.ДВ.08.01	Промышленная акустика	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4														Экз	144	72	36	18	18	36	36	4				14	5		
20	Б1.В.ДВ.08.02	Теория пожаров	Экз	144	72	36	18	18			36	36	4														Экз	144	72	36	18	18	36	36	4				14	5		
21	БГД.В.02	Законодательство в безопасности жизнедеятельности															Экз	38	18	18			18		1		Экз	38	18	18			18		1				9	6		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) Экз(6)											Экз(3) Экз(5) ЭкзО КР											Экз(7) Экз(11) ЭкзО КР																	
ПРАКТИКИ			(План)																																							
Производственная практика (Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности)														ЭкзО											ЭкзО																	
ГИА			(План)																																							
КАНИКУЛЫ														1 1/6											6																	
																									7 1/6																	

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз. %	Вар. %	ДВ(от Вар.)%	з.е.			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого (с факультативами)				236	248	242	61	31	30	60	29	31	61	29	32	60	31	29
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	29	31	60	29	31	60	31	29
Дисциплины (модули)	55%	45%	30.9%	213	216	216	57	30	27	57	29	28	57	29	28	45	31	14
Базовая часть				96	120	119	57	30	27	45	22	23	12	12		5	5	
Вариативная часть				96	117	97				12	7	5	45	17	28	40	26	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Вариативная часть				15	21	15	3		3	3		3	3		3	6		6
Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9
Базовая часть				6	9	9										9		9
Факультативы				2	2	2	1	1					1		1			
Вариативная часть				2	2	2	1	1					1		1			
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных			45.55%														
	в интерактивной форме			22.3%														
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			53.6			-	54	52	-	54	54	-	54	53.8	-	54	51.8
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)			53.1			-	54	49.9	-	54	49.9	-	54	54	-	54	54
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			28.2			-	27	28	-	29	28	-	29	27	-	30	26
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)			2.5			-		4	-	4	4	-	4	2.3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	4	4	8	4	4	7	4	3	8	4	4
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5	7	4	3	8	5	3	5	4	1
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						1		1	3	1	2	2		2	2	1	1
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)									1		1				1	1	
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)												1		1	2	1	1