

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ДОНЕЦКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ  
ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
"ДОНЕЦКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ "

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 17.02.2023

20.03.01

Направленность Охрана природной среды и ресурсосбережение

(профиль):

Кафедра: Природоохранная деятельность

Факультет: Факультет недропользования и наук о Земле

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Очная форма

Срок получения образования: 4г

Типы задач профессиональной деятельности

организационно-управленческий

экспертный, надзорный и инспекционно-аудиторский

## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

20.03.01 Техносферная безопасность



Год начала подготовки (по учебному плану)

2023

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 680 от 25.05.2020

### СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой природоохранной  
деятельности

Шафоростова М. Н./

Председатель Учебно-методической комиссии по  
направлению подготовки 20.03.01 Техносферная  
безопасность

Ганнова Ю. Н./

Декан факультета недропользования и наук о Земле

Филатова И.В./

Начальник отдела учебно-методической работы

Федоров О.В./

## Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь			27 - 2	Ноябрь				Декабрь				29 - 4	Январь				26 - 1	Февраль			23 - 1	Март				30 - 5	Апрель			27 - 3	Май				Июнь				29 - 5	Июль			27 - 2	Август										
	Числа	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12	13 - 19	20 - 26		3 - 9	10 - 16	17 - 23	24 - 30	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28		5 - 11	12 - 18	19 - 25	2 - 8		9 - 15	16 - 22	2 - 8		9 - 15	16 - 22	23 - 29	6 - 12		13 - 19	20 - 26	4 - 10		11 - 17	18 - 24	25 - 31	1 - 7	8 - 14	15 - 21	22 - 28	6 - 12		13 - 19	20 - 26	3 - 9		10 - 16	17 - 23	24 - 31								
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I																		к	э	э	э	к	к																			э	э	э	у	у	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к				
II																		к	э	э	э	к	к																						э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
III																		к	э	э	э	к	к																						э	э	э	п	п	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	
IV																		к	э	э	э	э	к														э	э	пд	пд	пд	пд	д	д	д	д	д	д	д	д	д	д	к	к	к	к	к	к	к	к

## Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение и практики	17	17	34	17	17	34	17	17	34	17	8	25	127
Э	Экзаменационные сессии	3	3	6	3	3	6	3	3	6	4	2	6	24
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					2	2		2	2				4
Пд	Преддипломная практика										4	4		4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы										7	7		7
К	Каникулы	3	7	10	3	7	10	3	7	10	2	8	10	40
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	208



+	Б1.В.13	Твердые бытовые отходы		7				3	3	108	108	70	68	38							3		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	7					5	5	180	180	72	68	72	36						5		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	6		6			5	5	180	180	75	68	69	36						5		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	6					4	4	144	144	72	68	54	18						4		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	3					6	6	216	216	89	85	91	36			6					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.18	Экологический аудит	5		5			5	5	180	180	57	51	87	36						5		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	8					3	3	108	108	60	56	12	36							3	5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги		4				3.5	3.5	126	126	70	68	56				3.5					5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	7			7		5.5	5.5	198	198	74	68	70	54						5.5		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		234567						328	328	318	306	10									5305	Физическое воспитание и спорт		
+	Б1.В.ДВ.01	<b>Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)</b>		<b>6</b>				<b>3</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>108</b>	<b>53</b>	<b>51</b>	<b>55</b>							3					
+	Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность		6				3	3	108	108	53	51	55							3		5407	Природоохранная деятельность		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием		6				3	3	108	108	53	51	55							3		5407	Природоохранная деятельность		
+	Б1.В.ДВ.02	<b>Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)</b>		<b>7</b>				<b>2.5</b>	<b>2.5</b>	<b>90</b>	<b>90</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>54</b>	<b>2</b>							2.5				
+	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии		7				2.5	2.5	90	90	34	34	54	2							2.5		5407	Природоохранная деятельность	
-	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза		7				2.5	2.5	90	90	34	34	54	2							2.5		5407	Природоохранная деятельность	
<b>Блок 2. Практика</b>								20	20	720	720	36		684				3		3	1	4	2	7		
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>								20	20	720	720	36		684				3		3	1	4	2	7		
+	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная			2			3	3	108	108	24		84				3						5407	Природоохранная деятельность	
+	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая			46			6	6	216	216	4		212						3		3		5407	Природоохранная деятельность	
+	Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа		567	8			5	5	180	180	4		176							1	1	2	1	5407	Природоохранная деятельность
+	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная			8			6	6	216	216	4		212									6	5407	Природоохранная деятельность	
<b>Блок 3. Государственная итоговая аттестация</b>								9	9	324	324	25		299										9		
+	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы						9	9	324	324	25		299										5407	Природоохранная деятельность	
<b>ФТД. Факультативные дисциплины</b>								9	9	324	324	180	170	144				3	3	1	1	1				
+	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		4				6	6	216	216	72	68	144				3	3					5405	Русский язык	
+	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)		7				3	3	108	108	108	102								1	1	1			

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1	Способен планировать и документально оформлять природоохранную деятельность организации	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б1.В.11	Ресурсосбережение	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.18	Экологический аудит	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.21	Эколоγο-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	
Б1.О.05	Инженерная графика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.29	Философия	
Б1.О.34	Электротехника и электроника	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	

Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать и проводить мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПК
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б1.В.10	Рекультивация земель	
Б1.В.11	Ресурсосбережение	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	
Б1.В.18	Экологический аудит	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	
Б1.В.21	Эколоγο-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика: научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б1.В.06	Основы научных исследований	
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	

Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.21	Психология	
Б1.О.23	Социология и политология	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.06	Иностранный язык	
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.08	История России	
Б1.О.09	Культурология	
Б1.О.23	Социология и политология	
Б1.О.29	Философия	
Б1.О.35	Основы российской государственности	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.21	Психология	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.17	Ноксология	

Б1.О.28	Физическая культура и спорт	
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.04	Гражданская оборона	
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	
Б1.О.32	Экология	
Б1.В.01	Введение в специальность	
Б1.В.08	Основы природопользования	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
Б1.О.21	Психология	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	
Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	



БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.20	Правоведение	
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	
Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;	ОПК
Б1.О.02	Высшая математика	
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.11	Метрология , стандартизация и сертификация	
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	
Б1.О.27	Физика	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	
Б1.О.32	Экология	
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б1.О.34	Электротехника и электроника	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;	ОПК
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	
Б1.О.17	Ноксология	
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	
Б1.О.32	Экология	
БЗ.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.	ОПК
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	
Б1.О.11	Метрология , стандартизация и сертификация	
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	
Б1.О.19	Основы охраны труда	
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	

Б1.О.25	Теплотехника	
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	
Б1.О.31	Экологический менеджмент	
Б1.О.32	Экология	
Б1.О.33	Экономика природопользования	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.02	Высшая математика	УК-1; УК-2; ОПК-1
Б1.О.03	Гидрогазодинамика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.04	Гражданская оборона	УК-8
Б1.О.05	Инженерная графика	УК-1
Б1.О.06	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.07	Информатика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.08	История России	УК-5
Б1.О.09	Культурология	УК-5
Б1.О.10	Медико-биологические основы безопасности	УК-8; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.11	Метрология , стандартизация и сертификация	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.12	Механика объектов техносферы	УК-2; ОПК-1
Б1.О.13	Моделирование и прогнозирование состояния окружающей природной среды	ОПК-1; ОПК-4
Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды	УК-1; ОПК-2
Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск	УК-1; УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности	УК-2; ОПК-3
Б1.О.17	Ноксология	УК-2; УК-7; УК-8; ОПК-2
Б1.О.18	Нормирование антропогенной нагрузки на природную среду	УК-2; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.19	Основы охраны труда	УК-8; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.20	Правоведение	УК-2; УК-11
Б1.О.21	Психология	УК-3; УК-6; УК-9
Б1.О.22	Русский язык и культура речи	УК-4
Б1.О.23	Социология и политология	УК-3; УК-5
Б1.О.24	Теория горения и взрыва	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.25	Теплотехника	УК-1; ОПК-3
Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью	УК-1; ОПК-3
Б1.О.27	Физика	ОПК-1
Б1.О.28	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.29	Философия	УК-1; УК-5
Б1.О.30	Химия с основами биогеохимии	УК-8; ОПК-1; ОПК-2
Б1.О.31	Экологический менеджмент	УК-2; УК-3; ОПК-3
Б1.О.32	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3
Б1.О.33	Экономика природопользования	УК-10; ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.34	Электротехника и электроника	УК-1; ОПК-1

Б1.О.35	Основы российской государственности	УК-5
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; ПК-1; ПК-2; УК-2; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б1.В.01	Введение в специальность	УК-1; ПК-1; ПК-2; УК-8
Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	ПК-1; ПК-2
Б1.В.03	Комплексное использование природных ресурсов	ПК-1; ПК-2
Б1.В.04	Методы и технологии обращения с отходами	ПК-1; ПК-2
Б1.В.05	Организация деятельности руководителя	ПК-1; ПК-2
Б1.В.06	Основы научных исследований	УК-1; УК-2
Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	ПК-1; УК-2; ПК-2
Б1.В.08	Основы природопользования	ПК-1; ПК-2; УК-8
Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	УК-2; УК-9; УК-11
Б1.В.10	Рекультивация земель	ПК-2
Б1.В.11	Ресурсосбережение	ПК-1; ПК-2
Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	ПК-1; ПК-2; УК-10
Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	ПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	ПК-1; ПК-2
Б1.В.15	Технологии и оборудование очистки и использования сточных вод	ПК-1; ПК-2
Б1.В.16	Финансовый механизм экологической деятельности	ПК-1; ПК-2; УК-10
Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	УК-1; ПК-2
Б1.В.18	Экологический аудит	ПК-1; ПК-2
Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение	ПК-1; ПК-2; УК-10
Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги	ПК-1; ПК-2
Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	ПК-1; ПК-2; УК-10
Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Экологический учет и отчетность	ПК-1; ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Бухгалтерский учет в управлении предприятием	УК-10
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	ПК-1
Б2	Практика	ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б2.О	Обязательная часть	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-1; УК-1; ПК-2; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11

Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; ПК-1; УК-2; ПК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4
ФТД	Факультативные дисциплины	УК-4; УК-7
ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)	УК-4
ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	УК-7

№	Индекс	Наименование	Семестр 1										Семестр 2										Итого за курс										Каф.	Семестр										
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя												
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Контр оль	Всего	Неделя					
ИТОГО (с факультативами)				<b>1116</b>								<b>31</b>	20		<b>1116</b>									<b>29</b>	22		<b>2232</b>							<b>60</b>	42									
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1116</b>							<b>31</b>				<b>1116</b>									<b>29</b>				<b>2232</b>						<b>60</b>										
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>53,5</b>											<b>46,6</b>												<b>50,1</b>																	
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>69</b>											<b>48</b>												<b>58,5</b>																	
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>35</b>											<b>28</b>												<b>31,5</b>																	
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>36,6</b>											<b>29,5</b>												<b>33,1</b>																	
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)														<b>4</b>												<b>2</b>																	
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1116</b>	<b>621</b>	<b>238</b>	<b>51</b>	<b>306</b>	<b>26</b>	<b>288</b>	<b>207</b>	<b>31</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>936</b>	<b>500</b>	<b>221</b>	<b>51</b>	<b>204</b>	<b>24</b>	<b>292</b>	<b>144</b>	<b>26</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2052</b>	<b>1121</b>	<b>459</b>	<b>102</b>	<b>510</b>	<b>50</b>	<b>580</b>	<b>351</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6									
1	Б1.0.02	Высшая математика	Эк	198	89	34		51	4	46	63	5,5		Эк	198	106	51		51	4	38	54	5,5		Эк(2)	396	195	85		102	8	84	117	11		5304	12							
2	Б1.0.05	Инженерная графика	Эк	126	72	34		34	4	18	36	3,5													Эк	126	72	34		34	4	18	36	3,5		4610	1							
3	Б1.0.06	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		За	72	36			34	2	36		2		За(2)	144	72			68	4	72		4		5203	1234							
4	Б1.0.07	Информатика												За	90	53	17	34		2	37		2,5		За	90	53	17	34		2	37		2,5		5407	2							
5	Б1.0.08	История России	За	72	70	34		34	2	2		2		ЗаО	72	53	34		17	2	19		2		ЗаО	144	123	68		51	4	21		4		4505	12							
6	Б1.0.09	Культурология	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		4801	1							
7	Б1.0.10	Медико-биологические основы безопасности	За	72	36	17		17	2	36		2													За	72	36	17		17	2	36		2		5407	1							
8	Б1.0.12	Механика объектов техносферы												Эк	126	72	34		34	4	36	18	3,5		Эк	126	72	34		34	4	36	18	3,5		4902	2							
9	Б1.0.22	Русский язык и культура речи												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		5405	2							
10	Б1.0.27	Физика	За	126	70	34	17	17	2	56		3,5		Эк	162	72	34	17	17	4	36	54	4,5		Эк За	288	142	68	34	34	6	92	54	8		4908	12							
11	Б1.0.28	Физическая культура и спорт	За	72	70			68	2	2		2													За	72	70			68	2	2		2		5305	1							
12	Б1.0.30	Химия с основами биохимии	Эк	234	89	51	34		4	37	108	6,5													Эк	234	89	51	34		4	37	108	6,5		5406	1							
13	Б1.0.32	Экология												Эк	144	72	34		34	4	54	18	4		Эк	144	72	34		34	4	54	18	4		5407	2							
14	Б1.0.35	Основы российской государственности	За	72	53	17		34	2	19		2													За	72	53	17		34	2	19		2		5105	1							
15	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту												За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2			5305	234567								
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(3) За(7)										Эк(4) За(4) ЗаО										Эк(7) За(11) ЗаО																					
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)																																									
	Б2.В.01(У)	Учебная практика: ознакомительная												ЗаО	108	24			24	84		3	2		ЗаО	108	24			24	84		3	2		5407	2							
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																									
<b>КАНИКУЛЫ</b>													3										7										10											

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестр			
			Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов								з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов									з.е.	Неделя	
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР					Конт роль
ИТОГО (с факультативами)				<b>1260</b>								<b>33</b>	20		<b>1260</b>								<b>33</b>	22		<b>2520</b>							<b>66</b>	42			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				<b>1152</b>								<b>30</b>			<b>1152</b>								<b>30</b>			<b>2304</b>						<b>60</b>					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>											<b>50,9</b>											<b>52,5</b>											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			<b>54</b>											<b>36</b>											<b>45</b>											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>25</b>											<b>27</b>											<b>26</b>											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			<b>26,6</b>											<b>28,9</b>											<b>27,8</b>											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>											<b>4</b>											<b>4</b>											
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)</b>				<b>1080</b>	<b>451</b>	<b>204</b>		<b>221</b>	<b>26</b>	<b>467</b>	<b>162</b>	<b>30</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>972</b>	<b>490</b>	<b>204</b>	<b>68</b>	<b>187</b>	<b>31</b>	<b>374</b>	<b>108</b>	<b>27</b>	ТО: 17 Э: 3		<b>2052</b>	<b>941</b>	<b>408</b>	<b>68</b>	<b>408</b>	<b>57</b>	<b>841</b>	<b>270</b>	<b>57</b>	ТО: 34 Э: 6		
1	Б1.О.01	Безопасность жизнедеятельности	ЗаО	108	36	17		17	2	72		3													ЗаО	108	36	17		17	2	72		3		5407	3
2	Б1.О.06	Иностранный язык	За	72	36			34	2	36		2		Эк	72	38			34	4	16	18	2		Эк За	144	74			68	6	52	18	4		5203	1234
3	Б1.О.14	Мониторинг окружающей среды						34	2	36				Эк КП	144	75	34	34		7	51	18	4		Эк КП	144	75	34	34		7	51	18	4		4909	4
4	Б1.О.17	Ноксология	Эк	162	72	34		34	4	36	54	4,5													Эк	162	72	34		34	4	36	54	4,5		4909	3
5	Б1.О.20	Правоведение												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		4505	4
6	Б1.О.24	Теория горения и взрыва												Эк	180	89	34		51	4	55	36	5		Эк	180	89	34		51	4	55	36	5		4909	4
7	Б1.О.29	Философия	Эк	108	38	17		17	4	34	36	3													Эк	108	38	17		17	4	34	36	3		4801	3
8	Б1.О.33	Экономика природопользования												Эк	90	55	34		17	4	17	18	2,5		Эк	90	55	34		17	4	17	18	2,5		5407	4
9	Б1.О.34	Электротехника и электроника												Эк	144	55	17	34		4	71	18	4		Эк	144	55	17	34		4	71	18	4		4701	4
10	Б1.В.01	Введение в специальность	За	90	36	17		17	2	54		2,5													За	90	36	17		17	2	54		2,5		5407	3
11	Б1.В.08	Основы природопользования	За	126	70	34		34	2	56		3,5													За	126	70	34		34	2	56		3,5		5407	3
12	Б1.В.09	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		5407	4
13	Б1.В.10	Рекультивация земель												За	72	36	17		17	2	36		2		За	72	36	17		17	2	36		2		5407	4
14	Б1.В.12	Система управления охраной окружающей природной среды	Эк КП	198	74	34		34	6	88	36	5,5													Эк КП	198	74	34		34	6	88	36	5,5		5407	3
15	Б1.В.17	Химическое и физическое уничтожение вредных веществ	Эк	216	89	51		34	4	91	36	6													Эк	216	89	51		34	4	91	36	6		5407	3
16	Б1.В.20	Экологическое страхование и страховые услуги												За	126	70	34		34	2	56		3,5		За	126	70	34		34	2	56		3,5		5407	4
17	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	72	70			68	2	2				За	72	70			68	2	2				За(2)	144	140			136	4	4				5305	234567
18	ФТД.01	Русский язык и культура речи (дополнительный курс)		108	36	17		17	2	72		3		За	108	36	17		17	2	72		3		За	216	72	34		34	4	144		6		5405	34
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(4) ЗаО КП										Эк(5) За(6) КП										Эк(9) За(10) ЗаО КП КП														
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												108	2				2	106		3	2		108	2				2	106		3	2		
	Б2.В.02(П)	Производственная практика: технологическая												ЗаО	108	2				2	106		3	2	ЗаО	108	2				2	106		3	2	5407	46
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)																																		
<b>КАНИКУЛЫ</b>												3											7												10		





№	Индекс	Наименование	Семестр 7										Семестр 8										Итого за курс										Каф.	Семестр					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК	СР				Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	КРКК				СР	Конт роль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр					КРКК	СР	Конт роль	Всего	Неделя
ИТОГО (с факультативами)				1154								31	21		1080										30	21		2234								61	42		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1118								30			1080										30			2198								60			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)		53,9										54													54												
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)		41										54													47,5												
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		25										27													26												
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)		26,5										29,2													27,9												
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)		2										2													1												
<b>ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ</b>				1080	450	204		221	25	466	164	30	ТО: 17 Э: 4		540	233	112		104	17	199	108	15	ТО: 8 Э: 2		1620	683	316		325	42	665	272	45	ТО: 25 Э: 6				
1	Б1.О.11	Метрология, стандартизация и сертификация	За	72	36	17		17	2	36		2														За	72	36	17		17	2	36		2		4607	7	
2	Б1.О.15	Надежность технических систем и техногенный риск											За	108	66	32		32	2	42			3			За	108	66	32		32	2	42		3		5407	8	
3	Б1.О.16	Надзор и контроль в сфере безопасности											Эк	144	52	24		24	4	56	36	4				Эк	144	52	24		24	4	56	36	4		4909	8	
4	Б1.О.26	Управление техносферной безопасностью											Эк	72	28	16		8	4	8	36	2				Эк	72	28	16		8	4	8	36	2		5407	8	
5	Б1.О.31	Экологический менеджмент	Эк	90	38	17		17	4	34	18	2,5														Эк	90	38	17		17	4	34	18	2,5		5407	7	
6	Б1.В.02	ГИС в экологии и природопользовании	За	90	53	17		34	2	37		2,5														За	90	53	17		34	2	37		2,5		5407	7	
7	Б1.В.05	Организация деятельности руководителя											За	72	26	8		16	2	46			2			За	72	26	8		16	2	46		2		5407	8	
8	Б1.В.07	Основы организации экологического проектирования	Эк	180	72	34		34	4	54	54	5														Эк	180	72	34		34	4	54	54	5		5407	7	
9	Б1.В.13	Твердые бытовые отходы	За	108	70	34		34	2	38		3														За	108	70	34		34	2	38		3		5407	7	
10	Б1.В.14	Технологии и оборудование защиты атмосферы от антропогенного воздействия	Эк	180	72	34		34	4	72	36	5														Эк	180	72	34		34	4	72	36	5		5407	7	
11	Б1.В.19	Экологический бизнес и налогообложение											Эк	108	60	32		24	4	12	36	3				Эк	108	60	32		24	4	12	36	3		5407	8	
12	Б1.В.21	Эколого-экономическая оценка технологических процессов охраны окружающей среды	Эк КР	198	74	34		34	6	70	54	5,5														Эк КР	198	74	34		34	6	70	54	5,5		5407	7	
13	Б1.В.22	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	За	38	36			34	2	2																За	38	36			34	2	2				5305	234567	
14	Б1.В.ДВ.02.01	Альтернативные источники энергии	За	90	34	17		17		54	2	2,5														За	90	34	17		17		54	2	2,5		5407	7	
15	Б1.В.ДВ.02.02	Экологическая экспертиза	За	90	34	17		17		54	2	2,5														За	90	34	17		17		54	2	2,5		5407	7	
16	Б2.В.03(Н)	Производственная практика:научно-исследовательская работа	За	72	1				1	71		2		ЗаО	36	1			1	35			1			ЗаО	108	2			2	106		3			5407	5678	
17	ФТД.02	Физическая культура (специальная подготовка)	За	36	36			34	2			1														За	36	36			34	2			1			567	
<b>ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			Эк(4) За(7) КР										Эк(3) За(2) ЗаО										Эк(7) За(9) ЗаО КР																
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)												216	4				4	212		6	4			216	4				4	212		6	4			
	Б2.В.04(Пд)	Производственная практика: преддипломная											ЗаО	216	4				4	212		6	4			ЗаО	216	4				4	212		6	4		5407	8
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>			(План)												324	25				25	299		9	7			324	25				25	299		9	7			
	Б3.01	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы												324	25				25	299		9	7				324	25				25	299		9	7		5407	8
<b>КАНИКУЛЫ</b>												2												8												10			

		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
					Не менее	Факт												
	Итого (с факультативами)				30	249	60	31	29	66	33	33	62	31	31	61	31	30
	Итого по ОП (без факультативов)				26	240	60	31	29	60	30	30	60	30	30	60	30	30
Б1	Дисциплины (модули)	60%	40%	6.5%		211	57	31	26	57	30	27	55	29	26	42	28	14
Б1.О	Обязательная часть					127	57	31	26	32	12.5	19.5	24.5	16	8.5	13.5	4.5	9
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					84				25	17.5	7.5	30.5	13	17.5	28.5	23.5	5
Б2	Практика	0%	100%	0%	20	20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7
Б2.О	Обязательная часть																	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					20	3		3	3		3	5	1	4	9	2	7
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9										9		9
ФТД	Факультативные дисциплины				4	9				6	3	3	2	1	1	1	1	
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				52	-	53.5	46.6	-	54	50.9	-	54	49.8	-	53.9	54
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				49.3	-	69	48	-	54	36	-	54	42	-	41	54
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				28.6	-	36.6	29.5	-	26.6	28.9	-	24.9	26.8	-	26.5	29.2
		элективные дисциплины по физ.к.				2.6	-		4.2	-	4.2	4.2	-	2.2	2.2	-	2.2	
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				3937	-	621	570	-	521	560	-	458	490	-	485	232
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				318	-		70	-	70	70	-	36	36	-	36	
		Блок Б2				36	-		24	-		2	-	1	3	-	1	5
		Блок Б3				25	-			-			-			-		25
		Блок ФТД				180	-			-	36	36	-	36	36	-	36	
Итого по всем блокам				4178	-	621	594	-	557	598	-	495	529	-	522	262		
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)				7	3	4	9	4	5	10	5	5	7	4	3	
		ЗАЧЕТ (За)				11	7	4	9	4	5	9	4	5	8	6	2	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)				2		2	2	1	1	2	1	1	2		2	
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)							1		1	2	1	1				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)							1	1		1	1		1	1		
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных				47.13%												
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)					52.9%												
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)					49.68%												