Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Новочеркасский инженерно-мелиоративный институт имени А.К. Кортунова - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Донской государственный аграрный университет»

УТВЕРЖДАЮ:
Директор НИМИ Донской ГАУ

ПОДПИСЬ
26.04.2023

МП

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № **8** *от* **26 апреля 2023 года**

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление **05.03.06 Экология и природопользова**
Направленность **Экологическая безопасность (в промышленности)**

Кафедра: **Экологические технологии природопользования**
Факультет: Лесохозяйственный

Квалификация: бакалавр	
Программа подготовки: академический бакалавриат	
Форма обучения: Очная	
Срок получения образования: **4 года**	

Год начала подготовки (по учебному плану) **2021**
Учебный год **2023-2024**
Образовательный стандарт **№ 894 от 07.08.2020**

Код	*Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности*
40	*Сквозные виды профессиональной деятельности в промышленности*

Основной	*Типы задач профессиональной деятельности*
+	*организационно-управленческий*
-	*проектно-производственный*
	контрольно-надзорный

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора по УРиЦТ /Е.А. Носкова/
Начальник УМО /А.Ю. Мушта/
Декан ЛХФ /С.Н. Кружилин/

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
НИМИ
Сертификат: 03F24D8300D7AE5FBC4DEAFDF2821DE436
Владелец: Мельник Татьяна Владимировна
Действителен: с 19.07.2022 до 19.10.2023

-	-	-	Форма контроля						з.е.		-	Итого акад.часов						Закрепленная кафедра		-
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы	Код	Наименование	Компетенции
Блок 1.Дисциплины (модули)									192	192		7240	7240	2628	3593	1019	197			
Обязательная часть									125	125		4500	4500	1576	2202	722	197			
+	Б1.О.01	История (история России, всеобщая история)	1				1		4	4	36	144	144	42	66	36	37	8	История, философия и социальные технологии	УК-5.1; УК-5.2
+	Б1.О.02	Химия	1					1	4	4	36	144	144	42	66	36		11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.03	Информатика	1					1	4	4	36	144	144	42	66	36		5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1					3	3	36	108	108	14	85	9		7	Иностранные языки	УК-2.4; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1					7	7	36	252	252	120	87	45	48	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
+	Б1.О.06	Математика	1					1	4	4	36	144	144	42	66	36	34	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-3.3
+	Б1.О.07	Физика	2					2	3	3	36	108	108	42	30	36		11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	70		2		13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
+	Б1.О.09	Философия	2				2		4	4	36	144	144	42	66	36		8	История, философия и социальные	УК-1.4; УК-5.2
+	Б1.О.10	Биология		1			1		4	4	36	144	144	42	93	9		11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3
+	Б1.О.11	География		2			2		3	3	36	108	108	48	51	9		3	Мелиорации земель	ОПК-1.2; ОПК-2.1
+	Б1.О.12	Почвоведение		2					3	3	36	108	108	48	51	9		16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
+	Б1.О.13	Общая экология	2				2		3	3	36	108	108	64	8	36	24	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1
+	Б1.О.14	Экономика	3					3	3	3	36	108	108	42	30	36		6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2
+	Б1.О.15	Культурология		4					3	3	36	108	108	32	67	9		8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
+	Б1.О.16	Правоведение		3			3		3	3	36	108	108	28	71	9	14	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.1
+	Б1.О.17	Педагогика и психология саморазвития		3			3		3	3	36	108	108	28	71	9	20	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2
+	Б1.О.18	Введение в информационные технологии		2					3	3	36	108	108	32	67	9		5	Менеджмент и информатика	УК-1.2
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	36	144	144	42	84	18	20	4	Техносферная безопасность и	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-11.1; УК-11.2
+	Б1.О.20	Менеджмент		5				5	3	3	36	108	108	42	66			5	Менеджмент и информатика	УК-2.1; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
+	Б1.О.21	Геоинформационные системы		3				3	3	3	36	108	108	32	67	9		1	Водоснабжение и использование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.22	Геоэкология	3				3		4	4	36	144	144	42	66	36		11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1
+	Б1.О.23	Природопользование	4					4	4	4	36	144	144	48	60	36		11	Экологические технологии природопользования	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2
+	Б1.О.24	Биоразнообразие	4					4	3	3	36	108	108	48	24	36		11	Экологические технологии	ОПК-2.2
+	Б1.О.25	Экология растений, животных и микроорганизмов	4				4		4	4	36	144	144	64	44	36		11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.3; ОПК-2.2
+	Б1.О.26	Химия окружающей среды		3				3	3	3	36	108	108	28	71	9		11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2
+	Б1.О.27	Учение о сферах Земли	3				3		5	5	36	180	180	56	88	36		11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
+	Б1.О.28	Экологический мониторинг		4					3	3	36	108	108	32	67	9		11	Экологические технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.29	Физика окружающей среды		3			3		3	3	36	108	108	28	71	9		11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2
+	Б1.О.30	Геология		3			3		3	3	36	108	108	42	57	9		16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
+	Б1.О.31	Методы экологических исследований	5				5		3	3	36	108	108	42	48	18		11	Экологические технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
+	Б1.О.32	Картография и экологическое картографирование		5			5		4	4	36	144	144	42	102			15	Кадастр и мониторинг земель	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.33	Биогеография	5				5		3	3	36	108	108	42	48	18		11	Экологические технологии	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
+	Б1.О.34	Химические и физико-химические методы анализа окружающей среды		6			6		3	3	36	108	108	42	66			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-3.2
+	Б1.О.35	Организация профессиональной и научно-исследовательской деятельности	7						4	4	36	144	144	42	66	36		11	Экологические технологии природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б1.О.36	Системный анализ и оптимизация решений		6					3	3	36	108	108	42	66			5	Менеджмент и информатика	УК-1.2; УК-1.3; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-3.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67		2740	2740	1052	1391	297				
+	Б1.В.01	Экологическое право	4						4	4	36	144	144	48	60	36		11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.02	Нормирование качества атмосферного воздуха	5			5			3	3	36	108	108	42	48	18		11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.03	Нормирование качества водных объектов	6			6			3	3	36	108	108	42	48	18		11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.04	Нормирование образования отходов	6			6			3	3	36	108	108	42	48	18		11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	5				5		4	4	36	144	144	28	98	18		11	Экологические технологии	ПК-1.1
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза		6					3	3	36	108	108	28	80			11	Экологические технологии	ПК-1.1
+	Б1.В.07	Инженерная экология		7			7		4	4	36	144	144	42	93	9		11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.08	Наилучшие доступные технологии		8					3	3	36	108	108	24	75	9		11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
+	Б1.В.09	Экологическое лицензирование и сертификация на предприятии		7					3	3	36	108	108	28	71	9		11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1
+	Б1.В.10	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятий	78					78	8	8	36	288	288	78	138	72		11	Экологические технологии природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	7						4	4	36	144	144	42	66	36		11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.12	Устойчивое развитие и современные экологические проблемы	8				8		4	4	36	144	144	36	72	36		11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
+	Б1.В.13	Расчет экологического сбора		8					3	3	36	108	108	24	75	9		11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2
+	Б1.В.14	Радиационная экология		7			7		3	3	36	108	108	42	57	9		11	Экологические технологии	ПК-1.2
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**					**ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение в экологии и природопользовании		5					3	3	36	108	108	56	52			11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		5					3	3	36	108	108	56	52			11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**					**ПК-2.1; ПК-2.2**
+	Б1.В.ДВ.02.01	Чрезвычайные экологические ситуации		5			5		3	3	36	108	108	28	80			11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техногенные аварии в промышленности		5			5		3	3	36	108	108	28	80			11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**24**	**84**					**ПК-1.2; ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы		8			8		3	3	36	108	108	24	84			11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативная природосберегающая энергетика		8			8		3	3	36	108	108	24	84			11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**					**ПК-1.3**
+	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасное обращение с отходами		7			7		3	3	36	108	108	28	80			11	Экологические технологии	ПК-1.3
-	Б1.В.ДВ.04.02	Источники образования отходов в организации		7			7		3	3	36	108	108	28	80			11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.3
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**					**ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2**
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана окружающей среды		7			7		3	3	36	108	108	42	66			11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
-	Б1.В.ДВ.05.02	Международные экологические стандарты		7			7		3	3	36	108	108	42	66			11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**23456**								**328**	**328**	**328**						**УК-7.1; УК-7.2**
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
-	Б1.В.ДВ.06.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		23456								328	328	328				13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Блок 2.Практика									39	39		1404	1404	291	1113					
Обязательная часть									33	33		1188	1188	290	898					
+	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика			2				9	9	36	324	324	144	180			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108	48	60			16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				6	6	36	216	216	96	120			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.3; ОПК-3.3; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)			6				9	9	36	324	324	1	323			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	1	215			11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									6	6		216	216	1	215					
+	Б2.В.01(Пд)	Производственная преддипломная практика			8				6	6	36	216	216	1	215			11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Блок 3.Государственная итоговая аттестация									9	9		324	324	15	309					
+	Б3.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты							9	9	36	324	324	15	309			11	Экологические технологии природопользования	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-1.5; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-3.5; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-7.1; УК-7.2; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	56	160					
+	ФТД.01	Социально-психологические технологии общения		1					3	3	36	108	108	14	94			8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
+	ФТД.02	Коммуникативная культура		5					3	3	36	108	108	42	66			8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.3

	Курс 1														Курс 2													
	Семестр 1							Семестр 2							Семестр 3							Семестр 4						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	28	1008	84	112	154	485	173	23	896	108	94	206	317	171	30	1142	130	28	230	592	162	21	824	128		212	322	162
Обязательная часть	28	1008	84	112	154	485	173	23	828	108	94	138	317	171	30	1080	130	28	168	592	162	17	612	96		128	262	126
Б1.О.01	4	144	14		28	66	36																					
Б1.О.02	4	144	14	14	14	66	36																					
Б1.О.03	4	144	14	28		66	36																					
Б1.О.04	3	108			14	85	9																					
Б1.О.05	3	108		56		43	9	4	144		64		44	36														
Б1.О.06	4	144	14		28	66	36																					
Б1.О.07								3	108	14	14	14	30	36														
Б1.О.08	2	72	14		56		2																					
Б1.О.09								4	144	14		28	66	36														
Б1.О.10	4	144	14	14	14	93	9																					
Б1.О.11								3	108	16		32	51	9														
Б1.О.12								3	108	16		32	51	9														
Б1.О.13								3	108	32		32	8	36														
Б1.О.14															3	108	14		28	30	36							
Б1.О.15																						3	108	16		16	67	9
Б1.О.16															3	108	14		14	71	9							
Б1.О.17															3	108	14		14	71	9							
Б1.О.18								3	108	16	16		67	9														
Б1.О.19																												
Б1.О.20																												
Б1.О.21															3	108	4	28		67	9							
Б1.О.22															4	144	14		28	66	36							
Б1.О.23																						4	144	16		32	60	36
Б1.О.24																						3	108	16		32	24	36
Б1.О.25																						4	144	32		32	44	36
Б1.О.26															3	108	14		14	71	9							
Б1.О.27															5	180	28		28	88	36							
Б1.О.28																						3	108	16		16	67	9
Б1.О.29															3	108	14		14	71	9							
Б1.О.30															3	108	14		28	57	9							
Б1.О.31																												
Б1.О.32																												
Б1.О.33																												
Б1.О.34																												
Б1.О.35																												
Б1.О.36																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									68			68				62			62			4	212	32		84	60	36
Б1.В.01																						4	144	32		16	60	36
Б1.В.02																												
Б1.В.03																												
Б1.В.04																												
Б1.В.05																												
Б1.В.06																												
Б1.В.07																												
Б1.В.08																												
Б1.В.09																												
Б1.В.10																												
Б1.В.11																												
Б1.В.12																												
Б1.В.13																												
Б1.В.14																												
Б1.В.ДВ.01																												
Б1.В.ДВ.01.01																												
Б1.В.ДВ.01.02																												
Б1.В.ДВ.02																												
Б1.В.ДВ.02.01																												
Б1.В.ДВ.02.02																												
Б1.В.ДВ.03																												
Б1.В.ДВ.03.01																												
Б1.В.ДВ.03.02																												
Б1.В.ДВ.04																												
Б1.В.ДВ.04.01																												
Б1.В.ДВ.04.02																												
Б1.В.ДВ.05																												
Б1.В.ДВ.05.01																												
Б1.В.ДВ.05.02																												
Б1.В.ДВ.06									**68**			**68**				**62**			**62**				**68**			**68**		
Б1.В.ДВ.06.01									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.02									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.03									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.04									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.05									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.06									68			68				62			62				68			68		
Б1.В.ДВ.06.07									68			68				62			62				68			68		
Блок 2.Практика								9	324			144	180									9	324			144	180	
Обязательная часть								9	324			144	180									9	324			144	180	
Б2.О.01(У)								9	324			144	180															
Б2.О.02(У)																						3	108			48	60	
Б2.О.03(У)																						6	216			96	120	
Б2.О.04(П)																												
Б2.О.05(П)																												
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																												
Б2.В.01(Пд)																												
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																												
Б3.01(Д)																												
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108			14	94																						
ФТД.01	3	108			14	94																						
ФТД.02																												

	Курс 3														Курс 4													
	Семестр 5							Семестр 6							Семестр 7							Семестр 8						
Индекс	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1142	154	28	244	626	90	15	608	70	42	152	308	36	28	1008	112		196	565	135	17	612	60		84	378	90
Обязательная часть	17	612	84	14	112	348	54	6	216	28	42	14	132		4	144	14		28	66	36							
Б1.О.01																												
Б1.О.02																												
Б1.О.03																												
Б1.О.04																												
Б1.О.05																												
Б1.О.06																												
Б1.О.07																												
Б1.О.08																												
Б1.О.09																												
Б1.О.10																												
Б1.О.11																												
Б1.О.12																												
Б1.О.13																												
Б1.О.14																												
Б1.О.15																												
Б1.О.16																												
Б1.О.17																												
Б1.О.18																												
Б1.О.19	4	144	14	14	14	84	18																					
Б1.О.20	3	108	14		28	66																						
Б1.О.21																												
Б1.О.22																												
Б1.О.23																												
Б1.О.24																												
Б1.О.25																												
Б1.О.26																												
Б1.О.27																												
Б1.О.28																												
Б1.О.29																												
Б1.О.30																												
Б1.О.31	3	108	14		28	48	18																					
Б1.О.32	4	144	14		28	102																						
Б1.О.33	3	108	28		14	48	18																					
Б1.О.34								3	108	14	28		66															
Б1.О.35															4	144	14		28	66	36							
Б1.О.36								3	108	14	14	14	66															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	530	70	14	132	278	36	9	392	42		138	176	36	24	864	98		168	499	99	17	612	60		84	378	90
Б1.В.01																												
Б1.В.02	3	108	14		28	48	18																					
Б1.В.03								3	108	14		28	48	18														
Б1.В.04								3	108	14		28	48	18														
Б1.В.05	4	144	14		14	98	18																					
Б1.В.06								3	108	14		14	80															
Б1.В.07															4	144	14		28	93	9							
Б1.В.08																						3	108	12		12	75	9
Б1.В.09															3	108	14		14	71	9							
Б1.В.10															4	144	14		28	66	36	4	144	12		24	72	36
Б1.В.11															4	144	14		28	66	36							
Б1.В.12																						4	144	12		24	72	36
Б1.В.13																						3	108	12		12	75	9
Б1.В.14															3	108	14		28	57	9							
Б1.В.ДВ.01	3	**108**	**28**	**14**	**14**	**52**																						
Б1.В.ДВ.01.01	3	108	28	14	14	52																						
Б1.В.ДВ.01.02	3	108	28	14	14	52																						
Б1.В.ДВ.02	3	**108**	**14**		**14**	**80**																						
Б1.В.ДВ.02.01	3	108	14		14	80																						
Б1.В.ДВ.02.02	3	108	14		14	80																						
Б1.В.ДВ.03																						3	**108**	**12**		**12**	**84**	
Б1.В.ДВ.03.01																						3	108	12		12	84	
Б1.В.ДВ.03.02																						3	108	12		12	84	
Б1.В.ДВ.04															3	**108**	**14**		**14**	**80**								
Б1.В.ДВ.04.01															3	108	14		14	80								
Б1.В.ДВ.04.02															3	108	14		14	80								
Б1.В.ДВ.05															3	**108**	**14**		**28**	**66**								
Б1.В.ДВ.05.01															3	108	14		28	66								
Б1.В.ДВ.05.02															3	108	14		28	66								
Б1.В.ДВ.06		**62**			**62**				**68**			**68**																
Б1.В.ДВ.06.01		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.02		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.03		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.04		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.05		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.06		62			62				68			68																
Б1.В.ДВ.06.07		62			62				68			68																
Блок 2.Практика								15	540			2	538									6	216			1	215	
Обязательная часть								15	540			2	538															
Б2.О.01(У)																												
Б2.О.02(У)																												
Б2.О.03(У)																												
Б2.О.04(П)								9	324			1	323															
Б2.О.05(П)								6	216			1	215															
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																						6	216			1	215	
Б2.В.01(Пд)																						6	216			1	215	
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																						9	324			15	309	
Б3.01(Д)																						9	324			15	309	
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108	14		28	66																						
ФТД.01																												
ФТД.02	3	108	14		28	66																						