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) **2023**
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

План Учебный план бакалавриата '2023_05.03.06.plx.plx', код направления 05.03.06, профиль : Экологическая безопасность (в промышленности), год начала подготовки 2023 Дата и время: 30.06.2023 15:39

Считать в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля: Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Реферат	РГР	з.е.: Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Итого акад.часов: Экспертное	По плану	Конт. раб.	СР	Контроль	Интер часы
Блок 1.Дисциплины (модули)									192	192		7240	7240	2660	4094	486	197
Обязательная часть									125	125		4500	4500	1718	2458	324	197
+	Б1.О.01	История России	2	1			12		4	4	36	144	144	118	8	18	37
+	Б1.О.02	Химия	1					1	4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.03	Информатика	1					1	3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.О.04	Русский язык и культура речи		1			1		2	2	36	72	72	14	58		
+	Б1.О.05	Иностранный язык	2	1					6	6	36	216	216	120	78	18	48
+	Б1.О.06	Математика	1					1	4	4	36	144	144	42	84	18	34
+	Б1.О.07	Физика	2					2	3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.08	Физическая культура и спорт		1					2	2	36	72	72	56	16		
+	Б1.О.09	Философия		2			2		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.10	Биология		1			1		3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.О.11	География		2			2		3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.12	Почвоведение		2					3	3	36	108	108	48	60		
+	Б1.О.13	Общая экология	2				2		3	3	36	108	108	64	26	18	24
+	Б1.О.14	Экономика	3					3	3	3	36	108	108	28	62	18	
+	Б1.О.15	Культурология		4			4		3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.16	Правоведение		3			3		3	3	36	108	108	28	80		14
+	Б1.О.17	Педагогика и психология саморазвития		3					3	3	36	108	108	28	80		20
+	Б1.О.18	Введение в информационные технологии		2					3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.19	Безопасность жизнедеятельности	5					5	4	4	36	144	144	42	84	18	20
+	Б1.О.20	Менеджмент		5				5	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.21	Геоинформационные системы		3				3	3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.О.22	Геоэкология	2				2		3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.23	Природопользование	4					4	4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.О.24	Биоразнообразие	4					4	3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.25	Экология растений, животных и микроорганизмов	4				4		4	4	36	144	144	64	62	18	
+	Б1.О.26	Химия окружающей среды		3				3	3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.27	Учение о сферах Земли	3				3		5	5	36	180	180	56	106	18	
+	Б1.О.28	Экологический мониторинг	4						4	4	36	144	144	32	94	18	
+	Б1.О.29	Физика окружающей среды		3			3		3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.О.30	Геология		3			3		3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.О.31	Методы экологических исследований	5				5		3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.О.32	Картография и экологическое картографирование		5			5		4	4	36	144	144	42	102		
+	Б1.О.33	Биогеография	6				6		3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.О.34	Химические и физико-химические методы анализа окружающей среды		6			6		3	3	36	108	108	42	66		
+	Б1.О.35	Основы российской государственности		1					2	2	36	72	72	42	30		
+	Б1.О.36	Основы военной подготовки		4					3	3	36	108	108	72	36		
+	Б1.О.37	Организация профессиональной и научно-исследовательской деятельности	7						4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.О.38	Системный анализ и оптимизация решений		5				5	3	3	36	108	108	28	80		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									67	67		2740	2740	942	1636	162	
+	Б1.В.01	Экологическое право	4						4	4	36	144	144	48	78	18	
+	Б1.В.02	Нормирование качества атмосферного воздуха	5			5			3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.В.03	Нормирование качества водных объектов	6			6			3	3	36	108	108	42	48	18	
+	Б1.В.04	Нормирование образования отходов	6			6			3	3	36	108	108	48	42	18	
+	Б1.В.05	Оценка воздействия на окружающую среду	5				5		4	4	36	144	144	28	98	18	
+	Б1.В.06	Экологическая экспертиза		6					3	3	36	108	108	32	76		
+	Б1.В.07	Инженерная экология		7			7		4	4	36	144	144	42	102		
+	Б1.В.08	Наилучшие доступные технологии		8					3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.В.09	Экологическое лицензирование и сертификация на предприятии		7					3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.В.10	Экономическое регулирование природоохранной деятельности предприятий	78					78	8	8	36	288	288	84	168	36	
+	Б1.В.11	Техногенные системы и экологический риск	7						4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.В.12	Устойчивое развитие и современные экологические проблемы	8				8		4	4	36	144	144	42	84	18	
+	Б1.В.13	Расчет экологического сбора		8					3	3	36	108	108	28	80		
+	Б1.В.14	Радиационная экология		7			7		3	3	36	108	108	42	66		
+	**Б1.В.ДВ.01**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**5**					3	**3**		**108**	**108**	**56**	**52**		
+	Б1.В.ДВ.01.01	Программное обеспечение в экологии и природопользовании		5					3	3	36	108	108	56	52		
-	Б1.В.ДВ.01.02	Основы научных исследований		5					3	3	36	108	108	56	52		
+	**Б1.В.ДВ.02**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**5**			**5**		3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		
+	Б1.В.ДВ.02.01	Чрезвычайные экологические ситуации		5			5		3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.02.02	Техногенные аварии в промышленности		5			5		3	3	36	108	108	28	80		
+	**Б1.В.ДВ.03**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**		**8**			**8**		3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		
+	Б1.В.ДВ.03.01	Ресурсосберегающие технологии и возобновимые ресурсы		8			8		3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.03.02	Альтернативная природосберегающая энергетика		8			8		3	3	36	108	108	28	80		
+	**Б1.В.ДВ.04**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**		**7**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**28**	**80**		
+	Б1.В.ДВ.04.01	Безопасное обращение с отходами		7			7		3	3	36	108	108	28	80		
-	Б1.В.ДВ.04.02	Источники образования отходов в организации		7			7		3	3	36	108	108	28	80		
+	**Б1.В.ДВ.05**	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**7**			**7**		3	**3**		**108**	**108**	**42**	**66**		
+	Б1.В.ДВ.05.01	Охрана окружающей среды		7			7		3	3	36	108	108	42	66		
-	Б1.В.ДВ.05.02	Международные экологические стандарты		7			7		3	3	36	108	108	42	66		
+	**Б1.В.ДВ.06**	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**		**234**								**328**	**328**	**184**	**144**		
+	Б1.В.ДВ.06.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Легкая атлетика		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.02	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные игры		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.03	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Спортивные единоборства		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.04	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Гимнастика		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.05	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Шахматы (специальная медицинская группа)		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.06	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Дартс (специальная медицинская группа)		234								328	328	184	144		
-	Б1.В.ДВ.06.07	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту. Адаптивная физическая культура		234								328	328	184	144		
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		
+	Б2.О.02(У)	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика			4				3	3	36	108	108	48	60		
+	Б2.О.03(У)	Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)			4				6	6	36	216	216	96	120		
+	Б2.О.04(П)	Научно-исследовательская работа (НИР)			6				9	9	36	324	324	1	323		
+	Б2.О.05(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика			6				6	6	36	216	216	1	215		
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		
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		
ФТД.Факультативные дисциплины									6	6		216	216	42	165	9	
+	ФТД.01	Социально-психологические технологии общения		1					3	3	36	108	108	14	85	9	
+	ФТД.02	Коммуникативная культура		4					3	3	36	108	108	28	80		

Курс 1 – Курс 2 (семестры 1–4)

Индекс	Семестр 1: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 2: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 3: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 4: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	25	900	112	112	182	440	54	26	1050	144	96	256	464	90	26	1036	116	28	182	674	36	25	1014	160	8	240	516	90
Обязательная часть	25	900	112	112	182	440	54	26	936	144	96	192	414	90	26	936	116	28	126	630	36	21	756	128	8	160	388	72
Б1.О.01	2	72	28		42	2		2	72	16		32	6	18														
Б1.О.02	4	144	14	14	14	84	18																					
Б1.О.03	3	108	14	28		48	18																					
Б1.О.04	2	72			14	58																						
Б1.О.05	3	108		56		52		3	108		64		26	18														
Б1.О.06	4	144	14		28	84	18																					
Б1.О.07								3	108	16	16	16	42	18														
Б1.О.08	2	72	14		42	16																						
Б1.О.09								3	108	16		16	76															
Б1.О.10	3	108	14	14	14	66																						
Б1.О.11								3	108	16		32	60															
Б1.О.12								3	108	16		32	60															
Б1.О.13								3	108	32		32	26	18														
Б1.О.14															3	108	14		14	62	18							
Б1.О.15																						3	108	16		16	76	
Б1.О.16															3	108	14		14	80								
Б1.О.17															3	108	14		14	80								
Б1.О.18								3	108	16	16		76															
Б1.О.21															3	108	4	28		76								
Б1.О.22								3	108	16		32	42	18														
Б1.О.23																						4	144	16		32	78	18
Б1.О.24																						3	108	16		32	42	18
Б1.О.25																						4	144	32		32	62	18
Б1.О.26															3	108	14		14	80								
Б1.О.27															5	180	28		28	106	18							
Б1.О.28																						4	144	16		16	94	18
Б1.О.29															3	108	14		14	80								
Б1.О.30															3	108	14		28	66								
Б1.О.35	2	72	14		28	30																						
Б1.О.36																						3	108	32	8	32	36	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений									114			64	50			100			56	44		4	258	32		80	128	18
Б1.В.01																						4	144	32		16	78	18
Б1.В.ДВ.06									**114**			**64**	**50**			**100**			**56**	**44**			**114**			**64**	**50**	
Б1.В.ДВ.06.01									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.02									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.03									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.04									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.05									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.06									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
Б1.В.ДВ.06.07									114			64	50			100			56	44			114			64	50	
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	
ФТД.Факультативные дисциплины	3	108			14	85	9															3	108	14		14	80	
ФТД.01	3	108			14	85	9																					
ФТД.02																						3	108	14		14	80	

Курс 3 – Курс 4 (семестры 5–8)

Индекс	Семестр 5: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 6: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 7: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Семестр 8: з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль
Блок 1.Дисциплины (модули)	30	1080	140	28	168	672	72	15	540	92	28	92	274	54	28	1008	112		196	646	54	17	612	70		98	408	36
Обязательная часть	17	612	70	14	98	394	36	6	216	46	28	16	108	18	4	144	14		28	84	18							
Б1.О.19	4	144	14	14	14	84	18																					
Б1.О.20	3	108	14		14	80																						
Б1.О.31	3	108	14		28	48	18																					
Б1.О.32	4	144	14		28	102																						
Б1.О.33								3	108	32		16	42	18														
Б1.О.34								3	108	14	28		66															
Б1.О.37															4	144	14		28	84	18							
Б1.О.38	3	108	14		14	80																						
Часть, формируемая участниками образовательных отношений	13	468	70	14	70	278	36	9	324	46		76	166	36	24	864	98		168	562	36	17	612	70		98	408	36
Б1.В.02	3	108	14		28	48	18																					
Б1.В.03								3	108	14		28	48	18														
Б1.В.04								3	108	16		32	42	18														
Б1.В.05	4	144	14		14	98	18																					
Б1.В.06								3	108	16		16	76															
Б1.В.07															4	144	14		28	102								
Б1.В.08																						3	108	14		14	80	
Б1.В.09															3	108	14		14	80								
Б1.В.10															4	144	14		28	84	18	4	144	14		28	84	18
Б1.В.11															4	144	14		28	84	18							
Б1.В.12																						4	144	14		28	84	18
Б1.В.13																						3	108	14		14	80	
Б1.В.14															3	108	14		28	66								
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**	**14**		**14**	**80**	
Б1.В.ДВ.03.01																						3	108	14		14	80	
Б1.В.ДВ.03.02																						3	108	14		14	80	
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								
Блок 2.Практика								15	540			2	538									6	216			1	215	
Обязательная часть								15	540			2	538															
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	

Индекс	Закрепленная кафедра: Код	Наименование	Компетенции
Б1.О.01	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2
Б1.О.02	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б1.О.03	5	Менеджмент и информатика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-3.3
Б1.О.04	7	Иностранные языки	УК-1.4; 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	7	Иностранные языки	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5
Б1.О.06	1	Водоснабжение и использование	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-1.1; ОПК-3.3
Б1.О.07	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-3.2
Б1.О.08	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.О.09	8	История, философия и социальные	УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.10	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.11	3	Мелиорации земель	ОПК-1.2; ОПК-2.1
Б1.О.12	16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.13	11	Экологические технологии	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.14	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; ОПК-6.2
Б1.О.15	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.16	6	Экономика	УК-2.1; УК-2.2; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-4.1
Б1.О.17	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-3.4; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-6.4; УК-6.5; УК-9.1; УК-9.2
Б1.О.18	5	Менеджмент и информатика	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.19	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	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	1	Водоснабжение и использование	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.22	11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-5.1
Б1.О.23	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	11	Экологические технологии	ОПК-2.2
Б1.О.25	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-1.3; ОПК-2.2
Б1.О.26	11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.27	11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.1; ОПК-2.3
Б1.О.28	11	Экологические технологии	ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-4.3; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.29	11	Экологические технологии	ОПК-1.2; ОПК-2.2
Б1.О.30	16	Почвоведение, орошаемое	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б1.О.31	11	Экологические технологии	ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3
Б1.О.32	15	Кадастр и мониторинг земель	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.33	11	Экологические технологии	ОПК-2.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.34	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-3.2
Б1.О.35	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.О.36	4	Техносферная безопасность и	УК-7.1; УК-8.4; УК-11.3
Б1.О.37	11	Экологические технологии природопользования	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
Б1.О.38	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
Б1.В.01	11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.02	11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.03	11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.04	11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.05	11	Экологические технологии	ПК-1.1
Б1.В.06	11	Экологические технологии	ПК-1.1
Б1.В.07	11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.08	11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.09	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.1
Б1.В.10	11	Экологические технологии природопользования	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.11	11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.12	11	Экологические технологии природопользования	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.13	11	Экологические технологии	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В.14	11	Экологические технологии	ПК-1.2
Б1.В.ДВ.01			**ПК-1.2; ПК-1.3**
Б1.В.ДВ.01.01	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.01.02	11	Экологические технологии	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.02			**ПК-2.1; ПК-2.2**
Б1.В.ДВ.02.01	11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.02.02	11	Экологические технологии	ПК-2.1; ПК-2.2
Б1.В.ДВ.03			**ПК-1.2; ПК-1.3**
Б1.В.ДВ.03.01	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.03.02	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.2; ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04			**ПК-1.3**
Б1.В.ДВ.04.01	11	Экологические технологии	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.04.02	11	Экологические технологии природопользования	ПК-1.3
Б1.В.ДВ.05			**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	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	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			**УК-7.1; УК-7.2**
Б1.В.ДВ.06.01	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.02	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.03	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.04	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.05	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.06	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б1.В.ДВ.06.07	13	Физическое воспитание	УК-7.1; УК-7.2
Б2.О.01(У)	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)	16	Почвоведение, орошаемое земледелие и геодезия	ОПК-1.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1
Б2.О.03(У)	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)	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)	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.В.01(Пд)	11	Экологические технологии	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2
Б3.01(Д)	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.01	8	История, философия и социальные технологии	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-6.1; УК-6.2
ФТД.02	8	История, философия и социальные	УК-5.1; УК-5.3