



государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«Дальневосточный федеральный университет»  
Школа естественных наук

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 06-15 от 04.06.2015

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Проректор по  
учебной и  
воспитательной  
работе



И.В. Сомма

"4" июня 2015 г.

06.03.02

Почвоведение

Земельный кадастр и сертификация почв

Кафедра: Почвоведения

Факультет: ШЕН

Виды деят.: научно-исследовательская;; производственно-технологическая;; организационно-управленческая;; проектная;; педагогическая.;

Квалификация: Бакалавры

Программа подготовки: академ. бакалавриат

Форма обучения: очная

Срок обучения: 4г

Год начала подготовки 2015


Образовательный стандарт 213  
12.03.2015

## Согласовано

Начальник отдела образовательных программ ДКУР

 / Е.В. Жилина/

Начальник УМУ ШЕН

 / В.С. Заболотский/

Руководитель образовательной программы

 / О.В. Нестерова/

## 1. Календарный учебный график

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																									
І																			Э	Э	Э	К	К																				Э	Э	К	К	К	К	У	У	У	У	К																								
ІІ																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	К	К	К	К	У	У	У	У	К																						
ІІІ																				Э	Э	Э	К	К																					Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К																						
ІV																				Э	Э	Э	К	К																																П	П	П	П	Э	П	П	Д	Г	Д	Д	Г	Г	К	К	К	К	К	К	К	К	К

## 2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	18	16	<b>34</b>	18	15 1/3	<b>33 1/3</b>	18	18	<b>36</b>	16	8	<b>24</b>	27 1/3
Э	Экзаменационные сессии	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	2	<b>5</b>	3	1	<b>4</b>	19
У	Учебная практика		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>		4	<b>4</b>				12
	Учебная практика (рассред.)		2	<b>2</b>		2 2/3	<b>2 2/3</b>							4 2/3
П	Производственная практика											6	<b>6</b>	6
	Производственная практика (рассред.)										2		<b>2</b>	2
Д	Выпускная квалификационная работа											3	<b>3</b>	3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР											3	<b>3</b>	3
К	Каникулы	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	5	<b>7</b>	2	8	<b>10</b>	31
<b>Итого</b>		<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>23</b>	<b>29</b>	<b>52</b>	<b>208</b>
Студентов		25												
Групп		1												



1	2	3	4	88	89	90	91	92	93	99	100	101	102	103	104	107	108	109	110	111	112	170	###	172,00	173	174	175	176	177	
Индекс	Наименование	Курс 4																					Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]						Семестр 7 [18 нед]						Семестр 8 [8 нед]						Код	Наименование									
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ											
	Итого	144	198	274	351	81	34	72	54	396	342	108	30	24		168	294	54	30	-		62.1%	1 121	8						
	Итого по ООП (без факультативов)	144	198	274	351	81	34	72	54	396	342	108	30	24		168	294	54	30	-		62.3%	1 121	8						
	Б=47% В=53% ДВ(от В)=33.33%																													
	Итого по блоку Б1	144	198	274	351	81	28	72	54	396	342	108	27	24		168	186	54	12	-		62.3%	1 121	8						
	Б=47% В=53% ДВ(от В)=33.3%																													
Б1	Дисциплины (модули)	144	198	274	351	81	28	72	54	396	342	108	27	24		168	186	54	12	-		62.3%	1 121	8						
Б1.Б	Базовая часть	126	144	54	126	54	14	36	54	54	81	27	7									36		48.4%	637	8				
Б1.Б.1	Иностранный язык																					36		100%	144		78	Профессионально-ориентированных ин	ОК-5	
Б1.Б.2	Философия																					36		66.7%	18		66	Философии	ОК-1	
Б1.Б.3	История																					36		66.7%	18		65	Отечественной истории и архивоведени	ОК-2	
Б1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности																					36			8		31	Безопасности жизнедеятельности и охр	ОК-9	
Б1.Б.5	Русский язык и культура речи																					36		100%	8		76	Русского языка и литературы	ОК-5	
Б1.Б.6	Основы современных образовательных технологий																					36		100%	18	8	35	Педагогической психологии	ОК-7	
Б1.Б.7	Математика																					36		66.7%	18		95	Алгебры, геометрии и анализа	ОК-7; ОК-1	
Б1.Б.8	Экология																					36		50%	16		111	Экологии	ОПК-1, 3; ПК-5	
Б1.Б.9	Психология и педагогика																					36		50%	16		28	Педагогика	ОК-6; ОК-4; ПК-9, 12	
Б1.Б.10	Основы физики																					36		100%	10		104	Общей и экспериментальной физики	ОПК-1; ПК-5	
Б1.Б.11	Почвоведение																					36		70%	52		94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-5, 13	
Б1.Б.12	Химические вещества и процессы и их физико-химический анализ																					36			45		106	Общей, неорганической и элементоорганической химии	ОПК-1; ПК-5, 14	
Б1.Б.13	Физика почв	54	72		27	27	5															36			34		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 3, 5, 7	
Б1.Б.14	География почв	18		54	36		3															36		75%	60		94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1, 3, 6	
Б1.Б.15	Химия почв	54	72		63	27	6															36			34		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 5	
Б1.Б.16	Мелиорация почв							18		54	72		4									36		75%	24		94	Почвоведения	ПК-1, 3, 6, 13	
Б1.Б.17	Агрохимия							18	54		9	27	3									36			60		94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-2, 3, 6	
Б1.Б.18	Эрозия и охрана почв																					36		80%	24		94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 3, 6	



Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции			
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [8 нед]										Код	Наименование				
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр									СР	Контроль	ЗЕТ
Б1.Б.19	Основы оценки почв																		36		66.7%	30	94	Почвоведения	ОК-3, 4; ОПК-4; ПК-7, 11		
Б1.Б.20	Физическая культура и спорт																		36		97.1%		20	Теории и методики физической культуры	ОК-8		

Б1.В	Вариативная часть	18	54	220	225	27	14	36		342	261	81	20	24		168	186	54	12	-		74.1%	484
------	-------------------	----	----	-----	-----	----	----	----	--	-----	-----	----	----	----	--	-----	-----	----	----	---	--	-------	-----

Б1.В.ОД	Обязательные дисциплины	18	54	220	225	27	14	36		342	261	81	20	24		168	186	54	12	-		59.4%	344			
Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод		54	126	153	27	10	18		180	99	27	9	16		40	61	27	4	-	36	100%	24	78	Профессионально-ориентированных иностранных языков	ОК-5; ПК-6
Б1.В.ОД.2	Основы молекулярной биологии																				36	75%	28	98	Клеточной биологии и генетики	ОК-7; ОПК-1; ПК-1
Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование													16	8	40	61	27	4	36	71.4%	18	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-1, 6, 7, 11	
Б1.В.ОД.4	Экология почв			36	36		2														36	100%	23	94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 3, 5, 11
Б1.В.ОД.5	Растениеводство, физиология и биохимия растений									72	9	27	3								36	66.7%	20	94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 4, 14
Б1.В.ОД.6	Биология почв																				36		53	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-7; ОПК-1; ПК-5
Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг			36	36		2														36	100%	16	94	Почвоведения	ОПК-2; ПК-3, 6, 10, 13
Б1.В.ОД.8	Почвы мира																				36	80%	24	94	Почвоведения	ОПК-3; ПК-4, 12, 13
Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем									36	36		2								36	100%	16	94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-3, 6, 8
Б1.В.ОД.10	Ботаника с основами геоботаники																				36		38	110	Биоразнообразия и морских биоресурсов	ОК-7; ОПК-1; ПК-3
Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв		54		18		2														36		40	94	Почвоведения	ОПК-1; ПК-1, 3, 5, 14
Б1.В.ОД.12	Геология с основами минералогии и геоморфологии																				36	87.5%	16	96	Географии и устойчивого развития геосистем	ОПК-1; ПК-1, 2, 3, 8
Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова							18		72	54		4								36	80%	28	94	Почвоведения	ОК-6; ОПК-2, 4; ПК-2, 8

Б1.В.ДВ	Дисциплины по выбору	18		94	72		4	18		162	162	54	11	8		128	125	27	8	-		95.1%	140
---------	----------------------	----	--	----	----	--	---	----	--	-----	-----	----	----	---	--	-----	-----	----	---	---	--	-------	-----

	Элективные курсы по физической культуре и спорту			40																	36	100%		20	Теории и методики физической культуры и спортивно-оздоровительной рекреации	ОК-8
--	--	--	--	----	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----	------	--	----	---	------

Б1.В.ДВ.1																								
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

1	Математическое моделирование почвенных процессов														72	72			4	36	100%	15	94	Почвоведения	ПК-3, 4, 6, 7, 8
2	Математическая статистика														72	72			4	36	100%	15	95	Алгебры, геометрии и анализа	ПК-3, 4, 6, 7, 8



Индекс	Наименование	Курс 4															Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.	Пр/Ауд (%)	Итого часов в интерактивной форме	Итого часов в электронной форме	Закрепленная кафедра		Компетенции
		Семестр 6 [18 нед]					Семестр 7 [18 нед]					Семестр 8 [8 нед]										Код	Наименование	
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль								
<b>Б1.В.ДВ.2</b>																								
1	Основы опытного дела							54	90		4						36		100%	10		94	Почвоведения	ПК-1, 5
2	Полеводство							54	90		4						36		100%	10		94	Почвоведения	ПК-9
<b>Б1.В.ДВ.3</b>																								
1	Техногенез и почвы												8	56	53	27	4	36	87.5%	20		94	Почвоведения	ПК-1, 3, 6, 11
2	Урбаноземы											8	56	53	27	4	36	87.5%	20		94	Почвоведения	ПК-1, 3, 6, 11	
<b>Б1.В.ДВ.4</b>																								
1	Землепользование и землеустройство																36	100%	25		94	Почвоведения	ПК-2, 3, 8, 10, 11	
2	Землеустройство фермерских хозяйств																36	100%	25		94	Почвоведения	ПК-2, 3, 8, 10, 11	
<b>Б1.В.ДВ.5</b>																								
1	Биогеохимия					18	54	45	27	4							36	75%	26		94	Почвоведения	ПК-1, 3, 4, 5, 13	
2	Геохимия ландшафтов					18	54	45	27	4							36	75%	26		94	Почвоведения	ПК-9	
<b>Б1.В.ДВ.6</b>																								
1	Земельные ресурсы и сертификация почв						54	27	27	3							36	100%	20		94	Почвоведения	ПК-2, 3, 7, 8, 11	
2	Бонитировочная оценка и сертификация почв						54	27	27	3							36	100%	20		94	Почвоведения	ПК-2, 3, 7, 8, 11	
<b>Б1.В.ДВ.7</b>																								
1	Деградированные почвы и их рекультивация	18	54	72	4												36	75%	24		94	Почвоведения	ПК-3, 1, 6, 10, 11	
2	Рекультивация техногенных поверхностных образований	18	54	72	4												36	75%	24		94	Почвоведения	ПК-3, 1, 6, 10, 11	
<b>ДВ*</b>																								
Индекс	Наименование	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			ЗЕТ	Неделя	Часов			Часов в ЗЕТ	ЗЕТ в нед.					Компетенции		
			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд			Итого	СР	Ауд									
Б2	Практики	4	216			6	2	108	108		3	6	324			9								
Б2.У	Учебная практика	4	216			6																		
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	Вар	4	216		6										36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 12, 13, 14		
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	Вар	V													36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		
Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)	Вар	V													36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6		
Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	Вар	V													36	1,50			94	Почвоведения	ОПК-1, 2; ПК-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9		
<b>Б2.Н</b>																								
Б2.Н	Научно-исследовательская работа																							







1	OK-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
	B1.Б.2	Философия
	B3.Г.1 B3.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
2	OK-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
	B1.Б.3	История
	B3.Г.1 B3.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
3	OK-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
	B1.Б.19	Основы оценки почв
	B3.Г.1 B3.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
4	OK-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
	B1.Б.19	Основы оценки почв
	B3.Г.1 B3.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
5	OK-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
	B1.Б.1	Иностранный язык
	B1.Б.5 B1.В.ОД.1 B3.Г.1 B3.Д.1	Русский язык и культура речи Профессионально-ориентированный перевод Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
6	OK-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
	B1.Б.9	Психология и педагогика
	B1.В.ОД.13 B3.Г.1 B3.Д.1	Структура почвенного покрова Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
7	OK-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
	B1.Б.6	Основы современных образовательных технологий
	B1.Б.7 B1.В.ОД.2 B1.В.ОД.6 B1.В.ОД.10 B3.Г.1 B3.Д.1	Математика Основы молекулярной биологии Биология почв Ботаника с основами геоботаники Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
8	OK-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
	B1.Б.20	Физическая культура и спорт
	B3.Г.1 B3.Д.1	Элективные курсы по физической культуре и спорту Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
9	OK-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	B1.Б.4	Безопасность жизнедеятельности
	B3.Г.1 B3.Д.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
10	ОПК-1	владением методами обработки, анализа и синтеза полевой и лабораторной информации в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв
	B1.Б.7	Математика
	B1.Б.8 B1.Б.10 B1.Б.11 B1.Б.12 B1.Б.13 B1.Б.15 B1.Б.17 B1.Б.18 B1.В.ОД.2 B1.В.ОД.4 B1.В.ОД.5 B1.В.ОД.6 B1.В.ОД.9 B1.В.ОД.10 B1.В.ОД.11 B1.В.ОД.12 B3.Г.1 Б2.У.1 Б2.У.2 Б2.У.3 Б2.У.4 Б2.П.1 Б2.П.2 Б2.П.3 Б3.Д.1	Экология Основы физики Почвоведение Химические вещества и процессы и их физико-химический анализ Физика почв Химия почв Агрохимия Эрозия и охрана почв Основы молекулярной биологии Экология почв Растениеводство, физиология и биохимия растений Биология почв Почвенное картирование с основами геоинформационных систем Ботаника с основами геоботаники Химический анализ почв Геология с основами минералогии и геоморфологии Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический) Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический) Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический) Преддипломная Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

11	ОПК-2	владением теоретическими основами исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв
	Б1.Б.11	Почвоведение
	Б1.Б.14	География почв
	Б1.Б.17	Агрохимия
	Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование
	Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг
	Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем
	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)
	Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)
	Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	
Б2.П.3	Преддипломная	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
12	ОПК-3	владением навыками культуры социальных отношений, умение излагать теоретические основы и практическое значение почвоведения
	Б1.Б.8	Экология
	Б1.В.ОД.8	Почвы мира
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
13	ОПК-4	способностью участвовать в коллективных работах, в обсуждениях и разъяснении членам коллектива, обучающимся научно-педагогических заданий по почвоведению, охране и рациональному использованию почв
	Б1.Б.9	Психология и педагогика
	Б1.Б.19	Основы оценки почв
	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
14	ПК-1	владением знаниями основ теории формирования и рационального использования почв; способность эксплуатировать современную аппаратуру и оборудование для выполнения научно-исследовательских полевых и лабораторных исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв
	Б1.Б.13	Физика почв
	Б1.Б.14	География почв
	Б1.Б.15	Химия почв
	Б1.Б.16	Мелиорация почв
	Б1.Б.18	Эрозия и охрана почв
	Б1.В.ОД.2	Основы молекулярной биологии
	Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование
	Б1.В.ОД.4	Экология почв
	Б1.В.ОД.5	Растениеводство, физиология и биохимия растений
	Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв
	Б1.В.ОД.12	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.ДВ.2.1	Основы опытного дела
	Б1.В.ДВ.3.1	Техногенез и почвы
	Б1.В.ДВ.3.2	Урбаноземы
	Б1.В.ДВ.5.1	Биогеохимия
	Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация
	Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	ФТД.2	Городские почвы
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)
	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)
	Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)
	Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)
	Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)
	Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)
	Б2.П.3	Преддипломная
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
15	ПК-2	способностью применять на практике приемы составления научно-технических отчетов, обзоров, аналитических карт и пояснительных записок
	Б1.Б.17	Агрохимия
	Б1.В.ОД.12	Геология с основами минералогии и геоморфологии
	Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова
	Б1.В.ДВ.4.1	Землепользование и землеустройство
	Б1.В.ДВ.4.2	Землеустройство фермерских хозяйств
	Б1.В.ДВ.6.1	Земельные ресурсы и сертификация почв
	Б1.В.ДВ.6.2	Бонитировочная оценка и сертификация почв
	Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)

16	ПК-3	Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)	
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)	
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	
		Б2.П.3	Преддипломная	
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью применять на практике базовые общепрофессиональные знания теории и методов полевых исследований в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв		
		Б1.Б.13	Физика почв	
		Б1.Б.14	География почв	
		Б1.Б.16	Мелиорация почв	
		Б1.Б.17	Агрохимия	
		Б1.Б.18	Эрозия и охрана почв	
Б1.В.ОД.4	Экология почв			
Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг			
Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем			
Б1.В.ОД.10	Ботаника с основами геоботаники			
Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв			
Б1.В.ОД.12	Геология с основами минералогии и геоморфологии			
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование почвенных процессов			
Б1.В.ДВ.1.2	Математическая статистика			
Б1.В.ДВ.3.1	Техногенез и почвы			
Б1.В.ДВ.3.2	Урбаноземы			
Б1.В.ДВ.4.1	Землепользование и землеустройство			
Б1.В.ДВ.4.2	Землеустройство фермерских хозяйств			
Б1.В.ДВ.5.1	Биогеохимия			
Б1.В.ДВ.6.1	Земельные ресурсы и сертификация почв			
Б1.В.ДВ.6.2	Бонитровочная оценка и сертификация почв			
Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация			
Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований			
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)			
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)			
Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)			
Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)			
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)			
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)			
Б2.П.3	Преддипломная			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
17	ПК-4	готовностью использовать специализированные знания в области почвоведения на основании освоения профильных дисциплин в рамках программы бакалавриата		
		Б1.В.ОД.5	Растениеводство, физиология и биохимия растений	
		Б1.В.ОД.8	Почвы мира	
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование почвенных процессов	
		Б1.В.ДВ.1.2	Математическая статистика	
		Б1.В.ДВ.5.1	Биогеохимия	
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
		Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	
		Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)	
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)	
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
18	ПК-5	готовностью применять специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения физических, химических и экологических основ почвоведения		
		Б1.Б.8	Экология	
		Б1.Б.10	Основы физики	
		Б1.Б.11	Почвоведение	
		Б1.Б.12	Химические вещества и процессы и их физико-химический анализ	
		Б1.Б.13	Физика почв	
		Б1.Б.15	Химия почв	
		Б1.В.ОД.4	Экология почв	
		Б1.В.ОД.6	Биология почв	
		Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв	
		Б1.В.ДВ.2.1	Основы опытного дела	
		Б1.В.ДВ.5.1	Биогеохимия	
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

19	ПК-6	Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	
		Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)	
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)	
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
		способностью использовать информационные средства на уровне пользователя для решения задач в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрозии почв, агрохимии и агрофизики, почвено-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв		
		Б1.Б.14	География почв	
		Б1.Б.16	Мелиорация почв	
		Б1.Б.17	Агрохимия	
		Б1.Б.18	Эрозия и охрана почв	
		Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	
Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование			
Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг			
Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем			
Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование почвенных процессов			
Б1.В.ДВ.1.2	Математическая статистика			
Б1.В.ДВ.3.1	Техногенез и почвы			
Б1.В.ДВ.3.2	Урбаноземы			
Б1.В.ДВ.7.1	Детралированные почвы и их рекультивация			
Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований			
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена			
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)			
Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)			
Б2.У.3	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)			
Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)			
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)			
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)			
Б2.П.3	Преддипломная			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
20	ПК-7	готовностью применить на практике знания теоретических основ управления в сфере использования и охраны почвенного покрова		
		Б1.Б.13	Физика почв	
		Б1.Б.19	Основы оценки почв	
		Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование	
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование почвенных процессов	
		Б1.В.ДВ.1.2	Математическая статистика	
		Б1.В.ДВ.6.1	Земельные ресурсы и сертификация почв	
		Б1.В.ДВ.6.2	Бонитировочная оценка и сертификация почв	
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
		Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)	
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
21	ПК-8	способностью составлять научно-технические отчеты, обзоры, аналитические карты и пояснительные записки		
		Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем	
		Б1.В.ОД.12	Геология с основами минералогии и геоморфологии	
		Б1.В.ОД.13	Структура почвенного покрова	
		Б1.В.ДВ.1.1	Математическое моделирование почвенных процессов	
		Б1.В.ДВ.1.2	Математическая статистика	
		Б1.В.ДВ.4.1	Землепользование и землеустройство	
		Б1.В.ДВ.4.2	Землеустройство фермерских хозяйств	
		Б1.В.ДВ.6.1	Земельные ресурсы и сертификация почв	
		Б1.В.ДВ.6.2	Бонитировочная оценка и сертификация почв	
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
		Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)			
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)			
Б2.П.3	Преддипломная			
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			
22	ПК-9	способностью работать самостоятельно и в коллективе, руководить людьми, разъяснять и самостоятельно выполнять порученные задания		
		Б1.Б.9	Психология и педагогика	

23	ПК-10	Б1.В.ДВ.2.2	Полеводство		
		Б1.В.ДВ.5.2	Геохимия ландшафтов		
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
		Б2.У.2	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)		
		Б2.У.4	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)		
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)		
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
		владением знаниями о принципах составления проектов производственных работ по исследованию почв			
		24	ПК-11	Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг
Б1.В.ДВ.4.1	Землепользование и землеустройство				
Б1.В.ДВ.4.2	Землеустройство фермерских хозяйств				
Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация				
Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
способностью пользоваться нормативными документами, определяющими стоимость проведения полевых, лабораторных, вычислительных и интерпретационных работ в области почвоведения, мелиорации, физики, химии, географии, биологии, экологии, эрсии почв, агрохимии и агрофизики, почвенно-ландшафтного проектирования, радиологии почв, охраны и рационального использования почв					
25	ПК-12			Б1.Б.19	Основы оценки почв
		Б1.В.ОД.3	Ландшафтоведение и физико-географическое районирование		
		Б1.В.ОД.4	Экология почв		
		Б1.В.ДВ.3.1	Техногенез и почвы		
		Б1.В.ДВ.3.2	Урбаноземы		
		Б1.В.ДВ.4.1	Землепользование и землеустройство		
		Б1.В.ДВ.4.2	Землеустройство фермерских хозяйств		
		Б1.В.ДВ.6.1	Земельные ресурсы и сертификация почв		
		Б1.В.ДВ.6.2	Бонитровочная оценка и сертификация почв		
		Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация		
Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
готовностью использовать профессиональные знания и практические навыки для педагогической работы, грамотно осуществлять учебно-методическую деятельность в области почвоведения					
26	ПК-13	Б1.Б.9	Психология и педагогика		
		Б1.В.ОД.8	Почвы мира		
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
		Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)		
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)		
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)		
		Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты		
		способностью системно излагать теоретические и практические знания по почвоведению, как основы природопользования, мелиорации земель, оценки почв, рационального использования природных ресурсов для обучающихся			
		27	ПК-14	Б1.Б.11	Почвоведение
				Б1.Б.16	Мелиорация почв
Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг				
Б1.В.ОД.8	Почвы мира				
Б1.В.ДВ.5.1	Биогеохимия				
Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена				
ФТД.1	Математические методы в почвоведении				
Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)				
Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)				
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)				
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				
способностью проводить лабораторные и практические лабораторные и полевые занятия по методам почвоведения для обучающихся					
*		Б1.Б.12	Химические вещества и процессы и их физико-химический анализ		
		Б1.В.ОД.5	Растениеводство, физиология и биохимия растений		
		Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв		
		Б3.Г.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена		
		Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)		
		Б2.П.1	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)		
		Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)		
		Б2.П.3	Преддипломная		
Б3.Д.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты				











№	Индекс	Наименование	Семестр 5							Семестр 6							Итого за курс							Каф.	Семестры							
			Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов					ЗЕТ	Неделя	Контроль	Часов						ЗЕТ	Неделя					
				Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)							Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль	Всего	Контакт.р.(по уч.зан.)						Контр оль				
Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя	Всего	Лек	Лаб	Пр	СР	Контр оль	ЗЕТ	Неделя				
ИТОГО				<b>1080</b>							<b>28</b>	21		<b>1264</b>						<b>34</b>	24		<b>2 344</b>					<b>62</b>	45			
ИТОГО по ООП (без факультативов)				<b>1008</b>							<b>26</b>			<b>1264</b>						<b>34</b>			<b>2 272</b>					<b>60</b>				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)			<b>54</b>										<b>53,8</b>									<b>54</b>									
	ООП, факультативы (в период экз. сес. в период гос. экзаменов)			<b>36</b>										<b>40,5</b>									<b>38</b>									
	Аудиторная (ООП - элект. курсы по физ.к.)			<b>28</b>										<b>32</b>									<b>30</b>									
	Ауд. (ООП - элект. курсы по физ.к.) с ра			<b>28</b>										<b>32</b>									<b>30</b>									
	Аудиторная (элект. курсы по физ.к.)			<b>4</b>										<b>2,3</b>									<b>3</b>									
ДИСЦИПЛИНЫ			( )	<b>54</b>						<b>54</b>		ТО: 18□		<b>32</b>					<b>27</b>		ТО: 18□		<b>86</b>				<b>81</b>	ТО: 36□				
			(Предельное)	1134						162		ТО*: 18□		1080					108		ТО*: 18□		2 214				270	ТО*: 36□				
			(План)	<b>1080</b>	<b>612</b>	<b>126</b>	<b>108</b>	<b>378</b>	<b>360</b>	<b>108</b>	<b>28</b>	Э: 3		<b>1048</b>	<b>616</b>	<b>144</b>	<b>198</b>	<b>274</b>	<b>351</b>	<b>81</b>	<b>28</b>	Э: 2	<b>2 128</b>	<b>###</b>	<b>270</b>	<b>306</b>	<b>652</b>	<b>711</b>	<b>189</b>	<b>56</b>		
1	Б1.Б.13	Физика почв											Экз	<b>180</b>	126	54	72		27	27	5	Экз	<b>180</b>	126	54	72	27	27	5	94	6	
2	Б1.Б.14	География почв	Экз	<b>108</b>	72	18		54	9	27	3		За	<b>108</b>	72	18		54	36		3	Экз За	<b>216</b>	144	36		108	45	27	6	94	56
3	Б1.Б.15	Химия почв											Экз	<b>216</b>	126	54	72		63	27	6	Экз	<b>216</b>	126	54	72		63	27	6	94	6
4	Б1.Б.17	Агрохимия	Экз	<b>144</b>	90	36	54		27	27	4											Экз	<b>144</b>	90	36	54		27	27	4	94	57
5	Б1.Б.18	Эрозия и охрана почв	За	<b>144</b>	90	18		72	54		4											За	<b>144</b>	90	18		72	54		4	94	5
6	Б1.В.ОД.1	Профессионально-ориентированный перевод	За	<b>144</b>	36			36	108		4		Экз	<b>144</b>	54			54	63	27	4	Экз За	<b>288</b>	90			90	171	27	8	78	56
7	Б1.В.ОД.4	Экология почв	Экз	<b>108</b>	54			54	27	27	3		За	<b>72</b>	36			36	36		2	Экз За	<b>180</b>	90			90	63	27	5	94	56
8	Б1.В.ОД.7	Почвенно экологический мониторинг	За	<b>72</b>	36			36	36		2		За	<b>72</b>	36			36	36		2	За(2)	<b>144</b>	72			72	72		4	94	56
9	Б1.В.ОД.9	Почвенное картирование с основами геоинформационных систем	За	<b>72</b>	36			36	36		2											За	<b>72</b>	36			36	36		2	94	57
10	Б1.В.ОД.11	Химический анализ почв	Экз	<b>144</b>	90	36	54		27	27	4		За	<b>72</b>	54		54		18		2	Экз За	<b>216</b>	144	36	108		45	27	6	94	56
11		Элективные курсы по физической культуре и спорту	За	<b>72</b>	72			72					За	<b>40</b>	40			40					За(2)	<b>112</b>	112			112			20	23456
12	Б1.В.ДВ.7.1	Деградированные почвы и их рекультивация											За	<b>144</b>	72	18		54	72		4	За	<b>144</b>	72	18		54	72		4	94	6
13	Б1.В.ДВ.7.2	Рекультивация техногенных поверхностных образований											За	<b>144</b>	72	18		54	72		4	За	<b>144</b>	72	18		54	72		4	94	6
14	ФТД.2	Городские почвы	За	<b>72</b>	36	18		18	36		2											За	<b>72</b>	36	18		18	36		2	94	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>				Экз(4) За(4)							Экз(3) За(5)							Экз(7) За(9)														
<b>УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА</b>			(План)											216							6	4		216					6	4		
Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)													ЗаО	216							6	4	ЗаО	216					6	4		246
<b>ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ</b>																																
<b>КАНИКУЛЫ</b>											2										5								7			



Индекс	Название практики	Семестр(ы)	Кафедра	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудо-емкость
						на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю	
<i>План</i>	<b>ИТОГО</b>	<b>24678</b>		<b>24</b>	<b>2/3</b>					
<i>Факт</i>				<b>24</b>	<b>2/3</b>					
<i>План</i>	<b>Учебная практика (У)</b>	<b>246</b>		<b>16</b>	<b>2/3</b>					
<i>Факт</i>				<b>16</b>	<b>2/3</b>					
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	2		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.У.1			94	True	4	25				
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	4		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.У.1			94	True	4					
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; педагогический)	6		4						
<i>Факт</i>				4						
Б2.У.1			94	True	4					
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	2		2						
<i>Факт</i>				2						
Б2.У.2			94	True	2	25				
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический)	4		1	1/3					
<i>Факт</i>				1	1/3					
Б2.У.3			94	True	1	1/3				
<i>План</i>	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий)	4		1	1/3					
<i>Факт</i>				1	1/3					
Б2.У.4			94	True	1	1/3				

<i>План</i>	<b>Производственная практика (П)</b>	<b>78</b>			<b>8</b>							
<i>Факт</i>					<b>8</b>							
<i>План</i>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; педагогический)	7			2							
<i>Факт</i>					2							
Б2.П.1			94	True	2							
<i>План</i>	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательский; производственно-технологический; организационно-управленческий; проектный; педагогический)	8			4							
<i>Факт</i>					4							
Б2.П.2			94	True	4							
<i>План</i>	Преддипломная	8			2							
<i>Факт</i>					2							
Б2.П.3			94	True	2							
<i>План</i>	<b>Научно-исследовательская работа (Н)</b>											
<i>Факт</i>												

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8	
					Мин.	Макс.	Факт													
	Итого				227	265	244	60	28	32	62	28	34	62	28	34	60	30	30	
	Итого по ООП (без факультативов)				225	255	240	60	28	32	60	26	34	60	26	34	60	30	30	
	Итого по блоку Б1	47%	53%	33.33%	186	198	194	51	28	23	50	26	24	54	26	28	39	27	12	
Б1	Дисциплины (модули)	47%	53%	33.3%	186	198	194	51	28	23	50	26	24	54	26	28	39	27	12	
Б1.Б	Базовая часть				69	96	92	41	26	15	19	7	12	25	11	14	7	7		
Б1.В	Вариативная часть				102	117	102	10	2	8	31	19	12	29	15	14	32	20	12	
Б2	Практики				33	48	37	9		9	10		10	6		6	12	3	9	
Б2.Б	Базовая часть																			
Б2.В	Вариативная часть				33	48	37	9		9	10		10	6		6	12	3	9	
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	9										9		9	
Б3.Б	Базовая часть				6	9	9										9		9	
Б3.В	Вариативная часть																			
ФТД	Факультативы				2	10	4				2	2		2	2					
	Доля ... занятий от аудиторных	лекционных					19.69%													
		в интерактивной форме					30.3%													
Учебная нагрузка (час/нед)	ООП, факультативы (в период ТО)						52.3	-	48.5	51.5	-	52	54	-	54	53.8	-	54	47.3	
	ООП, факультативы (в период экз. сессий)						43.2	-	45	40.5	-	48	54	-	36	40.5	-	36	54	
	в период гос.экзаменов						36	-			-			-			-		36	
	Аудиторная (ООП - элект.курсы по физ.к.)(чистое ТО)						29.1	-	28.9	28.2	-	26	30.6	-	28	32	-	32.7	24	
	Ауд. (ООП - элект.курсы по физ.к.) с расср. практ. и НИР						27.7	-	28.9	25	-	26	26	-	28	32	-	29	24	
	Аудиторная (элект.курсы по физ.к.)						2.6	-		4.5	-	4	4.7	-	4	2.3	-			
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						8	5	3		9	5	4	7	4	3	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ (За)						10	5	5		7	2	5	9	4	5	7	4	3	
	ЗАЧЕТЫ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)																			
	КУРСОВЫЕ ПРОЕКТЫ (КП)																			
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)																			
	КОНТРОЛЬНЫЕ (К)						4	2	2		2	1	1							
	ОЦЕНКИ ПО РЕЙТИНГУ (Оц)																			
	РЕФЕРАТЫ (Реф)																			
	ЭССЕ (Эс)																			
РГР (РГР)						4	2	2		2	1	1								