УМУ

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный университет"
Географический факультет

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 10 от 25.06.2021

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе _____ *А.И.Вокин*

«25» 06 2021 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

05.03.06

Направление 05.03.06 Экология и природопользование

Профиль: Природопользование
Кафедра: Гидрологии и природопользования
Факультет: ГФ

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Заочная
Срок получения образования: 4г 11м

Основной	*Виды профессиональной деятельности*
+	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2020
Учебный год 2021-2022
Образовательный стандарт (ФГОС) № 998 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Начальник УМУ _____ */Д.А.Матвеев/*

Декан _____ */С.Ж.Вологжина/*

Календарный учебный график

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

График сессий

	Курс 1						Курс 2					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность	20				20						40	
Дата начала/Номер недели	5 октября 2020 г.	5			24 мая 2021 г.	38					25 апреля 2022 г.	34
Дата окончания/Номер недели	24 октября 2020 г.	8			12 июня 2021 г.	41					3 июня 2022 г.	40

	Курс 3						Курс 4					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3		Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			50						50			
Дата начала/Номер недели			6 февраля 2023 г.	23					5 февраля 2024 г.	23		
Дата окончания/Номер недели			27 марта 2023 г.	30					25 марта 2024 г.	30		

	Курс 5					
	Сессия 1		Сессия 2		Сессия 3	
Продолжительность			50			
Дата начала/Номер недели			5 ноября 2024 г.	10		
Дата окончания/Номер недели			24 декабря 2024 г.	17		

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	**36**	**40**	**40**	**41**	**36**	193
У	Учебная практика	**4**	**4**				8
П	Производственная практика			**4**	**4**		8
Пд	Преддипломная практика					**4**	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты					**4**	4
К	Каникулы	**7**	**8**	**8**	**7**	**8**	38
Продолжительность обучения		более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	более 39 нед.	
Итого		**47**	**52**	**52**	**52**	**52**	255

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1 Академических часов Всего	Кон так т.	Лек к	Лек элек тр	Лек пр. подг от	Лаб б	Лаб элек тр	Лаб пр. подг от	Пр р	Пр элек тр	Пр пр. подг от	КСР	КСР пр. подг от	Кон с	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
ИТОГО (с факультативами)				290																			20
ИТОГО по ОП (без факультативов)				290																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**290**	**76**	**48**			**16**			**6**			**6**				**#**		**17**		
1	Б1.Б.03	Иностранный язык																					
2	Б1.Б.08	Физика		**12**	12	12																	
3	Б1.Б.09	Информатика	За	**72**	14				12						2				54		4		
4	Б1.Б.10	Общая химия	Эк	**108**	10	4			4						2				89		9		
5	Б1.Б.11	Биология		**6**	6	6																	
6	Б1.Б.12	Наука о Земле		**4**	4	4																	
7	Б1.Б.12.02	География		**4**	4	4																	
8	Б1.Б.13	Математика	За	**72**	14	6						6			2				54		4		
9	Б1.Б.13.01	Высшая алгебра и аналитическая геометрия	За	**72**	14	6						6			2				54		4		
10	Б1.Б.13.02	Математический анализ																					
11	Б1.Б.16	Учение о биосфере		**4**	4	4																	
12	Б1.Б.17	Учение о гидросфере		**4**	4	4																	
13	Б1.Б.27	Учение об атмосфере		**4**	4	4																	
14	Б1.Б.33	Физическая культура и спорт																					
15	Б1.В.03	Картография с основами топографии		**4**	4	4																	
16	ЭПК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Зк За(2)																			
ПРАКТИКИ		(План)																					
	Б2.В.01(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрологическая)																					
	Б2.В.02(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (метеорологическая)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																							

№	Сессия 2 Академических часов Всего	Кон так т.	Лек к	Лек элек тр	Лек пр. подг от	Лаб б	Лаб элек тр	Лаб пр. подг от	Пр р	Пр элек тр	Пр пр. подг от	КСР	КСР пр. подг от	Кон с	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
ИТОГО (с факультативами)																				0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																				
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																				
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																				
1																				
2																				
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				
11																				
12																				
13																				
14																				
15																				
16																				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																				
ПРАКТИКИ																				
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																				
КАНИКУЛЫ																				

№	Сессия 3 Академических часов Контроль	Всего	Кон так т.	Лек к	Лек элек тр	Лек пр. подг от	Лаб б	Лаб элек тр	Лаб пр. подг от	Пр р	Пр элек тр	Пр пр. подг от	КС Р	КСР пр. подг от	Кон с	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	Дней
ИТОГО (с факультативами)		##																			20
ИТОГО по ОП (без факультативов)		##																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**98**	**14**			**8**			**#**			**20**				**##**		**70**		
1	За	**144**	16							#			2				124		4		
2	Эк	**168**	10				8						2				149		9		
3																					
4																					
5	Эк	**138**	6							4			2				123		9		
6	За	**68**	8							6			2				56		4		
7	За	**68**	8							6			2				56		4		
8	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
9																					
10	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
11	Эк	**140**	8							6			2				123		9		
12	Эк	**140**	8							6			2				123		9		
13	За	**104**	8							6			2				92		4		
14	За	**72**	10	8									2				58		4		
15	Эк	**140**	10							8			2				121		9		
16		**72**															72				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ		216	144												144		64		8		
	ЗаО	108	72												72		32		4		
	ЗаО	108	72												72		32		4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																					
КАНИКУЛЫ																					

№	Итого за курс Академическая часов Контроль	Всего	Кон так т.	Лек к	Лек элек тр	Лек пр. подг от	Лаб б	Лаб элек тр	Лаб пр. подг от	Пр р	Пр элек тр	Пр пр. подг от	КСР	КСР пр. подг от	Кон с	Конс пр. подг от	СР	СР пр. подг от	Конт роль	Конт роль пр. подг от	з.е. Всего	Недель	Каф	Курсы
ИТОГО (с факультативами)																					**48**	40		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**##**																			**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**44**																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**174**																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**62**			**24**			**#**			**26**				**##**		**87**		**42**	ТО: 36 Э:		
1	За	**144**	16							#			2				124		4		4		126	12
2	Зк	**180**	22	12			8						2				149		9		5		8	1
3	За	**72**	14				12						2				54		4		2		45	1
4	Зк	**108**	10	4			4						2				89		9		3		24	1
5	Зк	**144**	12	6						4			2				123		9		4		46	1
6	За	**72**	12	4						6			2				56		4		2			12
7	За	**72**	12	4						6			2				56		4		2		42	1
8	Зк За	**180**	28	12						#			4				139		13		5			1
9	За	**72**	14	6						6			2				54		4		2		15	1
10	Зк	**108**	14	6						6			2				85		9		3		15	1
11	Зк	**144**	12	4						6			2				123		9		4		46	1
12	Зк	**144**	12	4						6			2				123		9		4		46	1
13	За	**108**	12	4						6			2				92		4		3		45	1
14	За	**72**	10	8									2				58		4		2		21	1
15	Зк	**144**	14	4						8			2				121		9		4		42	1
16		**72**															72						21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																								
ПРАКТИКИ		216	144												144		64		8		6	4		
	ЗаО	108	72												72		32		4		3	2		1
	ЗаО	108	72												72		32		4		3	2		1
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																								
КАНИКУЛЫ																						7		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1: Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)																					0
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
1	Б1.Б.03	Иностранный язык																					
2	Б1.Б.04	Социология																					
3	Б1.Б.06	Русский язык и культура речи																					
4	Б1.Б.12	Науки о Земле																					
5	Б1.Б.12.01	Геология																					
6	Б1.Б.14	Общая экология																					
7	Б1.Б.15	Экология человека																					
8	Б1.Б.18	Ландшафтоведение																					
9	Б1.Б.32	Биоразнообразие																					
10	Б1.В.01	Транспортная экология																					
11	Б1.В.05	Программные средства анализа состояния окружающей среды																					
12	Б1.В.08	Методы геоэкологических исследований																					
13	Б1.В.09	Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды																					
14	Б1.В.09.01	Дифференциальные уравнения и ряды																					
15	Б1.В.09.02	Специальные главы математической статистики																					
16	Б1.В.ДВ.02.01	География Иркутской области																					
17	*Б1.В.ДВ.02.02*	*Земля в Солнечной системе*																					
18	Б1.В.ДВ.10.01	Глобальные проблемы природопользования																					
19	*Б1.В.ДВ.10.02*	*Рекреационное природопользование*																					
20	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																					
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
		ПРАКТИКИ (План)																					
	Б2.В.03(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)																					
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
		КАНИКУЛЫ																					

Наименование	Сессия 2: Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)																					0
ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
Иностранный язык																					
Социология																					
Русский язык и культура речи																					
Науки о Земле																					
Геология																					
Общая экология																					
Экология человека																					
Ландшафтоведение																					
Биоразнообразие																					
Транспортная экология																					
Программные средства анализа состояния окружающей среды																					
Методы геоэкологических исследований																					
Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды																					
Дифференциальные уравнения и ряды																					
Специальные главы математической статистики																					
География Иркутской области																					
Земля в Солнечной системе																					
Глобальные проблемы природопользования																					
Рекреационное природопользование																					
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																					
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
ПРАКТИКИ (План)																					
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)																					
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
КАНИКУЛЫ																					

Наименование	Сессия 3: Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)		##																			40
ИТОГО по ОП (без факультативов)		##																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**60**						**#**			**30**				**##**		**95**		
Иностранный язык	Эк	**144**	8							6			2				127		9		
Социология	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Русский язык и культура речи	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Науки о Земле	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Геология	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Общая экология	Эк	**108**	8	2						4			2				91		9		
Экология человека	Эк	**144**	10	2						6			2				125		9		
Ландшафтоведение	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
Биоразнообразие	За	**108**	10	4						4			2				94		4		
Транспортная экология	За	**108**	12	4						6			2				92		4		
Программные средства анализа состояния окружающей среды	За	**72**	14	4						8			2				54		4		
Методы геоэкологических исследований	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды	Эк ЗаО	**216**	32	14						#			4				171		13		
Дифференциальные уравнения и ряды	ЗаО	**72**	14	6						6			2				54		4		
Специальные главы математической статистики	Эк	**144**	18	8						8			2				117		9		
География Иркутской области	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Земля в Солнечной системе	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
Глобальные проблемы природопользования	Эк	**108**	10	2						6			2				89		9		
Рекреационное природопользование	Эк	**108**	10	2						6			2				89		9		
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**72**															72				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(7) За(7) ЗаО																				
ПРАКТИКИ (План)		216	4												4	4	208	144	4		
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	ЗаО	216	4												4	4	208	144	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																					
КАНИКУЛЫ																					

Наименование	Итого за курс: Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		##																			**48**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		##																			**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**40**																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**172**																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**60**						**#**			**30**				**##**		**95**		**42**	ТО: 40 Э:		
Иностранный язык	Эк	**144**	8							6			2				127		9		4		126	12
Социология	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		83	2
Русский язык и культура речи	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		51	2
Науки о Земле	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2			12
Геология	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		42	2
Общая экология	Эк	**108**	8	2						4			2				91		9		3		46	2
Экология человека	Эк	**144**	10	2						6			2				125		9		4		46	2
Ландшафтоведение	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		3		42	2
Биоразнообразие	За	**108**	10	4						4			2				94		4		3		46	2
Транспортная экология	За	**108**	12	4						6			2				92		4		3		46	2
Программные средства анализа состояния окружающей среды	За	**72**	14	4						8			2				54		4		2		45	2
Методы геоэкологических исследований	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		3		46	2
Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды	Эк ЗаО	**216**	32	14						#			4				171		13		6			2
Дифференциальные уравнения и ряды	ЗаО	**72**	14	6						6			2				54		4		2		15	2
Специальные главы математической статистики	Эк	**144**	18	8						8			2				117		9		4		86	2
География Иркутской области	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		42	2
Земля в Солнечной системе	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		42	2
Глобальные проблемы природопользования	Эк	**108**	10	2						6			2				89		9		3		46	2
Рекреационное природопользование	Эк	**108**	10	2						6			2				89		9		3		46	2
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**72**															72						21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(7) За(7) ЗаО																							
ПРАКТИКИ (План)		216	4												4	4	208	144	4		6	4		
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	ЗаО	216	4												4	4	208	144	4		6	4		2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																								
КАНИКУЛЫ																						8		

Сессия 1

	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами) / ИТОГО по ОП (без факультативов)																					0

Сессия 2 (Академических часов)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами)				##																			50
ИТОГО по ОП (без факультативов)				##																			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																							
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																							
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**##**	**#**	**66**						**#**			**28**				**##**		**106**		
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	**108**	12	6						4			2				87		9		
2	Б1.Б.07	ГИС в экологии и природопользовании	За	**72**	10	2						6			2				58		4		
3	Б1.Б.19	Основы природопользования	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
4	Б1.Б.21	Устойчивое развитие	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		
5	Б1.Б.23	Техногенные системы и экологический риск	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		
6	Б1.Б.28	Геоэкология	Эк	**144**	16	4						#			2				119		9		
7	Б1.В.04	Дистанционное зондирование Земли	За	**108**	14	4						8			2				90		4		
8	Б1.В.06	Химия окружающей среды	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		
9	Б1.В.07	Геофизика	Эк	**108**	10	4						4			2				89		9		
10	Б1.В.10	Региональное и отраслевое природопользование	Эк	**108**	12	4						6			2				87		9		
11	Б1.В.14	Введение с социально-экономическую географию	За	**108**	10	4						4			2				94		4		
12	Б1.В.21	Механика жидкости и газа	Эк(2)	**216**	28	14						#			4				170		18		
13	Б1.В.21.01	Кинематика жидкости и газа	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		
14	Б1.В.21.02	Динамика жидкости и газа	Эк	**108**	14	8						4			2				85		9		
15	Б1.В.ДВ.01.01	Байкаловедение	За	**108**	12	6						4			2				92		4		
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Социальные болезни и их экологические причины*	За	**108**	12	6						4			2				92		4		
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**72**															72				
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(4)																				
ПРАКТИКИ		(План)		216	4												4	4	208	192	4		
	Б2.В.04(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216	4												4	4	208	192	4		
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																					
КАНИКУЛЫ																							

Сессия 3

	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
ИТОГО (с факультативами) / ИТОГО по ОП (без факультативов)																					0

Итого за курс (Академических часов; з.е.)

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)				**##**																			**48**	44		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				**##**																			**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)				**40**																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)				**180**																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				**##**	**#**	**66**						**#**			**28**				**##**		**106**		**42**	ТО: 40 Э:		
1	Б1.Б.01	Философия	Эк	**108**	12	6						4			2				87		9		3		2	3
2	Б1.Б.07	ГИС в экологии и природопользовании	За	**72**	10	2						6			2				58		4		2		42	3
3	Б1.Б.19	Основы природопользования	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		3		46	3
4	Б1.Б.21	Устойчивое развитие	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	3
5	Б1.Б.23	Техногенные системы и экологический риск	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	3
6	Б1.Б.28	Геоэкология	Эк	**144**	16	4						#			2				119		9		4		46	3
7	Б1.В.04	Дистанционное зондирование Земли	За	**108**	14	4						8			2				90		4		3		46	3
8	Б1.В.06	Химия окружающей среды	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	3
9	Б1.В.07	Геофизика	Эк	**108**	10	4						4			2				89		9		3		45	3
10	Б1.В.10	Региональное и отраслевое природопользование	Эк	**108**	12	4						6			2				87		9		3		46	3
11	Б1.В.14	Введение с социально-экономическую географию	За	**108**	10	4						4			2				94		4		3		42	3
12	Б1.В.21	Механика жидкости и газа	Эк(2)	**216**	28	14						#			4				170		18		6			3
13	Б1.В.21.01	Кинематика жидкости и газа	Эк	**108**	14	6						6			2				85		9		3		46	3
14	Б1.В.21.02	Динамика жидкости и газа	Эк	**108**	14	8						4			2				85		9		3		46	3
15	Б1.В.ДВ.01.01	Байкаловедение	За	**108**	12	6						4			2				92		4		3		42	3
16	*Б1.В.ДВ.01.02*	*Социальные болезни и их экологические причины*	За	**108**	12	6						4			2				92		4		3		46	3
17	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		**72**															72						21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Эк(10) За(4)																							
ПРАКТИКИ		(План)		216	4												4	4	208	192	4		6	4		
	Б2.В.04(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ЗаО	216	4												4	4	208	192	4		6	4		34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																								
КАНИКУЛЫ																								8		

№	Индекс	Наименование	Сессия 1: Дней	Сессия 2: Контроль	Сессия 2 Академических часов: Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Сессия 2: Дней	Сессия 3: Дней
ИТОГО (с факультативами)			0		##																			50	0
ИТОГО по ОП (без факультативов)					##																				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**##**	**#**	**60**						**#**			**34**				**##**		**93**			
1	Б1.Б.02	История		Эк	**108**	10	2						6			2				89		9			
2	Б1.Б.05	Экономика		За	**72**	10	4						4			2				58		4			
3	Б1.Б.20	Экономика природопользования		Эк	**108**	14	4						8			2				85		9			
4	Б1.Б.24	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)		Эк	**108**	14	4						8			2				85		9			
5	Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности		За	**72**	10	4						4			2				58		4			
6	Б1.Б.29	Социальная экология		За	**72**	10	2						6			2				58		4			
7	Б1.Б.31	Охрана окружающей среды		За	**72**	14	4						8			2				54		4			
8	Б1.В.02	Биотестирование и биоиндикация		За	**72**	16	4						10			2				52		4			
9	Б1.В.12	Методы исследований и обработка информации в природопользовании		За	**108**	14	4						8			2				90		4			
10	Б1.В.13	Картографирование природопользования		За	**108**	14	4						8			2				90		4			
11	Б1.В.18	Геофизическая гидродинамика		Эк	**108**	14	8						4			2				85		9			
12	Б1.В.19	Курсовая работа (по профилю) 4 курс		КР	**72**	2										2				70					
13	Б1.В.22	Радиационная экология		За	**72**	8							6			2				60		4			
14	Б1.В.ДВ.03.01	Гидрофизика		За	**108**	18	8						8			2				86		4			
15	*Б1.В.ДВ.03.02*	*Биотические связи микроорганизмов*		За	**108**	18	8						8			2				86		4			
16	Б1.В.ДВ.04.01	Гидробиология		Эк	**144**	14	4						8			2				121		9			
17	*Б1.В.ДВ.04.02*	*Методы оценки функционального состояния организмов*		Эк	**144**	14	4						8			2				121		9			
18	Б1.В.ДВ.07.01	Инженерно-экологические изыскания		За	**108**	10	2						6			2				94		4			
19	*Б1.В.ДВ.07.02*	*Экология животных, растений и микроорганизмов*		За	**108**	10	2						6			2				94		4			
20	ФТД.02	Лесные ландшафты и устойчивое лесопользование		За	**72**	6	2						2			2				62		4			
21	ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту		За	**112**															108		4			
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Эк(5) За(12) КР																					
ПРАКТИКИ		(План)			216	4												4	4	208	192	4			
	Б2.В.04(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности		ЗаО	216	4												4	4	208	192	4			
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		(План)																							
КАНИКУЛЫ																									

№ / Наименование	Итого за курс: Контроль	Академических часов: Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
ИТОГО (с факультативами)		**##**																			**50**	45		
ИТОГО по ОП (без факультативов)		**##**																			**48**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**41**																						
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**192**																						
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**60**						**#**			**34**				**##**		**93**		**44**	ТО: 41 Э:		
1	Эк	**108**	10	2						6			2				89		9		3		1	4
2	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		5	4
3	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	4
4	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	4
5	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		46	4
6	За	**72**	10	2						6			2				58		4		2		46	4
7	За	**72**	14	4						8			2				54		4		2		46	4
8	За	**72**	16	4						10			2				52		4		2		46	4
9	За	**108**	14	4						8			2				90		4		3		46	4
10	За	**108**	14	4						8			2				90		4		3		42	4
11	Эк	**108**	14	8						4			2				85		9		3		45	4
12	КР	**72**	2										2				70				2		46	4
13	За	**72**	8							6			2				60		4		2		46	4
14	За	**108**	18	8						8			2				86		4		3		46	4
15	За	**108**	18	8						8			2				86		4		3		46	4
16	Эк	**144**	14	4						8			2				121		9		4		46	4
17	Эк	**144**	14	4						8			2				121		9		4		46	4
18	За	**108**	10	2						6			2				94		4		3		46	4
19	За	**108**	10	2						6			2				94		4		3		46	4
20	За	**72**	6	2						2			2				62		4		2		46	4
21	За	**112**															108		4				21	1234
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(5) За(12) КР																							
ПРАКТИКИ (План)		216	4												4	4	208	192	4		6	4		
Б2.В.04(П)	ЗаО	216	4												4	4	208	192	4		6	4		34
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План)																								
КАНИКУЛЫ																						7		

Сессия 1

№	Индекс	Наименование	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
		ИТОГО (с факультативами)																					0
		ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
		УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
		КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
		ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
1	Б1.Б.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды																					
2	Б1.Б.25	Экологический мониторинг																					
3	Б1.Б.30	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды																					
4	Б1.В.11	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования																					
5	Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит																					
6	Б1.В.16	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды																					
7	Б1.В.17	Экологическое проектирование и экспертиза																					
8	Б1.В.20	Курсовая работа (по профилю) 5 курс																					
9	Б1.В.ДВ.05.01	Взаимодействие подземных и поверхностных вод																					
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	*Санитарно-эпидемиологический контроль урбанизированных территорий*																					
11	Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология																					
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	*Генетические последствия загрязнения окружающей среды*																					
13	Б1.В.ДВ.08.01	Ресурсоведение																					
14	*Б1.В.ДВ.08.02*	*Современные экологические проблемы*																					
15	Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая токсикология																					
16	*Б1.В.ДВ.09.02*	*Экология городской среды*																					
17	ФТД.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды																					
		ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
		ПРАКТИКИ (План)																					
	Б2.В.05(Пд)	Преддипломная																					
		ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
	Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы																					
		КАНИКУЛЫ																					

Сессия 2

№	Индекс	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
	ИТОГО (с факультативами)		##																			50
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		##																			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**52**						**#**			**26**				**##**		**68**		
1	Б1.Б.22	За	**72**	10	4						4			2				58		4		
2	Б1.Б.25	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		
3	Б1.Б.30	Эк	**108**	16	6						8			2				83		9		
4	Б1.В.11	За	**72**	14	4						8			2				54		4		
5	Б1.В.15	За	**72**	14	4						8			2				54		4		
6	Б1.В.16	Эк	**216**	26	8						#			2				181		9		
7	Б1.В.17	За	**108**	14	2						#			2				90		4		
8	Б1.В.20	КР	**72**	2										2				70				
9	Б1.В.ДВ.05.01	За	**108**	12	4						6			2				92		4		
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	За	**108**	12	4						6			2				92		4		
11	Б1.В.ДВ.06.01	Эк	**144**	16	6						8			2				119		9		
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	Эк	**144**	16	6						8			2				119		9		
13	Б1.В.ДВ.08.01	За	**108**	14	4						8			2				90		4		
14	*Б1.В.ДВ.08.02*	За	**108**	14	4						8			2				90		4		
15	Б1.В.ДВ.09.01	За	**108**	16	4						#			2				88		4		
16	*Б1.В.ДВ.09.02*	За	**108**	16	4						#			2				88		4		
17	ФТД.01	За	**72**	6	2						2			2				62		4		
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(8) КР																				
	ПРАКТИКИ (План)		216	4												4	4	208	192	4		
	Б2.В.05(Пд)	ЗаО	216	4												4	4	208	192	4		
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		216	16												16		200				
	Б3.Б.01(Д)		216	16												16		200				
	КАНИКУЛЫ																					

Сессия 3

№	Индекс	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	Дней
	ИТОГО (с факультативами)																					0
	ИТОГО по ОП (без факультативов)																					
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																					
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																					
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																					
1	Б1.Б.22																					
2	Б1.Б.25																					
3	Б1.Б.30																					
4	Б1.В.11																					
5	Б1.В.15																					
6	Б1.В.16																					
7	Б1.В.17																					
8	Б1.В.20																					
9	Б1.В.ДВ.05.01																					
10	*Б1.В.ДВ.05.02*																					
11	Б1.В.ДВ.06.01																					
12	*Б1.В.ДВ.06.02*																					
13	Б1.В.ДВ.08.01																					
14	*Б1.В.ДВ.08.02*																					
15	Б1.В.ДВ.09.01																					
16	*Б1.В.ДВ.09.02*																					
17	ФТД.01																					
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ																					
	ПРАКТИКИ (План)																					
	Б2.В.05(Пд)																					
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																					
	Б3.Б.01(Д)																					
	КАНИКУЛЫ																					

Итого за курс

№	Индекс	Контроль	Всего	Контакт.	Лек	Лек электр	Лек пр. подгот	Лаб	Лаб электр	Лаб пр. подгот	Пр	Пр электр	Пр пр. подгот	КСР	КСР пр. подгот	Конс	Конс пр. подгот	СР	СР пр. подгот	Контроль	Контроль пр. подгот	з.е. Всего	Недель	Каф.	Курсы
	ИТОГО (с факультативами)		**##**																			**50**	44		
	ИТОГО по ОП (без факультативов)		**##**																			**48**			
	УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)		**38**																						
	КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)		**168**																						
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)		**##**	**#**	**52**						**#**			**26**				**##**		**68**		**38**	ТО: 36 Э:		
1	Б1.Б.22	За	**72**	10	4						4			2				58		4		2		46	5
2	Б1.Б.25	Эк	**108**	14	4						8			2				85		9		3		46	5
3	Б1.Б.30	Эк	**108**	16	6						8			2				83		9		3		46	5
4	Б1.В.11	За	**72**	14	4						8			2				54		4		2		46	5
5	Б1.В.15	За	**72**	14	4						8			2				54		4		2		46	5
6	Б1.В.16	Эк	**216**	26	8						#			2				181		9		6		46	5
7	Б1.В.17	За	**108**	14	2						#			2				90		4		3		46	5
8	Б1.В.20	КР	**72**	2										2				70				2		46	5
9	Б1.В.ДВ.05.01	За	**108**	12	4						6			2				92		4		3		46	5
10	*Б1.В.ДВ.05.02*	За	**108**	12	4						6			2				92		4		3		46	5
11	Б1.В.ДВ.06.01	Эк	**144**	16	6						8			2				119		9		4		46	5
12	*Б1.В.ДВ.06.02*	Эк	**144**	16	6						8			2				119		9		4		46	5
13	Б1.В.ДВ.08.01	За	**108**	14	4						8			2				90		4		3		46	5
14	*Б1.В.ДВ.08.02*	За	**108**	14	4						8			2				90		4		3		46	5
15	Б1.В.ДВ.09.01	За	**108**	16	4						#			2				88		4		3		46	5
16	*Б1.В.ДВ.09.02*	За	**108**	16	4						#			2				88		4		3		46	5
17	ФТД.01	За	**72**	6	2						2			2				62		4		2		46	5
	ФОРМЫ КОНТРОЛЯ	Эк(4) За(8) КР																							
	ПРАКТИКИ (План)		216	4												4	4	208	192	4		6	4		
	Б2.В.05(Пд)	ЗаО	216	4												4	4	208	192	4		6	4		5
	ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)		216	16												16		200				6	4		
	Б3.Б.01(Д)		216	16												16		200				6	4		5
	КАНИКУЛЫ																						8		

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06-20-12345_4 k.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9
Б1.Б.01	Философия	ОК-1; ОК-7
Б1.Б.02	История	ОК-2
Б1.Б.03	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.04	Социология	ОК-6
Б1.Б.05	Экономика	ОК-3
Б1.Б.06	Русский язык и культура речи	ОК-5
Б1.Б.07	ГИС в экологии и природопользовании	ОПК-9
Б1.Б.08	Физика	ОПК-2
Б1.Б.09	Информатика	ОПК-1; ОПК-9
Б1.Б.10	Общая химия	ОПК-2
Б1.Б.11	Биология	ОПК-2
Б1.Б.12	Науки о Земле	ОПК-3
Б1.Б.12.01	Геология	ОПК-3
Б1.Б.12.02	География	ОПК-3
Б1.Б.13	Математика	ОПК-1
Б1.Б.13.01	Высшая алгебра и аналитическая геометрия	ОПК-1
Б1.Б.13.02	Математический анализ	ОПК-1
Б1.Б.14	Общая экология	ОПК-4
Б1.Б.15	Экология человека	ОПК-4
Б1.Б.16	Учение о биосфере	ОПК-2; ОПК-5
Б1.Б.17	Учение о гидросфере	ОПК-5
Б1.Б.18	Ландшафтоведение	ОПК-5
Б1.Б.19	Основы природопользования	ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.20	Экономика природопользования	ОК-3; ОПК-6; ОПК-7
Б1.Б.21	Устойчивое развитие	ОПК-6
Б1.Б.22	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ОК-4; ОПК-6
Б1.Б.23	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-8
Б1.Б.24	Оценка воздействия на окружающую среду (ОВОС)	ОПК-6
Б1.Б.25	Экологический мониторинг	ОПК-8
Б1.Б.26	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9
Б1.Б.27	Учение об атмосфере	ОПК-5
Б1.Б.28	Геоэкология	ОПК-4
Б1.Б.29	Социальная экология	ОПК-4
Б1.Б.30	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды	ОПК-8

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Охрана окружающей среды	ОПК-4
Б1.Б.32	Биоразнообразие	ОПК-2
Б1.Б.33	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.В	Вариативная часть	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.01	Транспортная экология	ПК-18
Б1.В.02	Биотестирование и биоиндикация	ПК-15
Б1.В.03	Картография с основами топографии	ПК-14
Б1.В.04	Дистанционное зондирование Земли	ПК-14
Б1.В.05	Программные средства анализа состояния окружающей среды	ПК-16
Б1.В.06	Химия окружающей среды	ПК-18
Б1.В.07	Геофизика	ПК-18
Б1.В.08	Методы геоэкологических исследований	ПК-17; ПК-18
Б1.В.09	Специальные главы высшей математики в задачах охраны окружающей среды	ПК-18
Б1.В.09.01	Дифференциальные уравнения и ряды	ПК-18
Б1.В.09.02	Специальные главы математической статистики	ПК-18
Б1.В.10	Региональное и отраслевое природопользование	ПК-16
Б1.В.11	Ландшафтно-экологическое планирование для оптимизации природопользования	ПК-14
Б1.В.12	Методы исследований и обработка информации в природопользовании	ПК-18
Б1.В.13	Картографирование природопользования	ПК-16
Б1.В.14	Введение с социально-экономическую географию	ПК-14
Б1.В.15	Экологический менеджмент и аудит	ПК-18
Б1.В.16	Математическое моделирование в задачах охраны окружающей среды	ПК-18
Б1.В.17	Экологическое проектирование и экспертиза	ПК-18
Б1.В.18	Геофизическая гидродинамика	ПК-18
Б1.В.19	Курсовая работа (по профилю) 4 курс	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.20	Курсовая работа (по профилю) 5 курс	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б1.В.21	Механика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.21.01	Кинематика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.21.02	Динамика жидкости и газа	ПК-18
Б1.В.22	Радиационная экология	ПК-18
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.01	Байкаловедение	ПК-14; ПК-16
Б1.В.ДВ.01.02	Социальные болезни и их экологические причины	ПК-14
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-16
Б1.В.ДВ.02.01	География Иркутской области	ПК-16

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.02.02	Земля в Солнечной системе	ПК-14; ПК-18
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.01	Гидрофизика	ПК-14
Б1.В.ДВ.03.02	Биотические связи микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.01	Гидробиология	ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.04.02	Методы оценки функционального состояния организмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.01	Взаимодействие подземных и поверхностных вод	ПК-14
Б1.В.ДВ.05.02	Санитарно-эпидемиологический контроль урбанизированных территорий	ПК-14
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.01	Промышленная экология	ПК-16
Б1.В.ДВ.06.02	Генетические последствия загрязнения окружающей среды	ПК-15
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.01	Инженерно-экологические изыскания	ПК-14; ПК-16; ПК-18
Б1.В.ДВ.07.02	Экология животных, растений и микроорганизмов	ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.01	Ресурсоведение	ПК-16
Б1.В.ДВ.08.02	Современные экологические проблемы	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ПК-15
Б1.В.ДВ.09.01	Экологическая токсикология	ПК-15
Б1.В.ДВ.09.02	Экология городской среды	ПК-16
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.01	Глобальные проблемы природопользования	ПК-17; ПК-18
Б1.В.ДВ.10.02	Рекреационное природопользование	ПК-16
Б2	Практики	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В	Вариативная часть	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.01(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрологическая)	ПК-14
Б2.В.02(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (метеорологическая)	ПК-14
Б2.В.03(У)	По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	ПК-15

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.04(П)	По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б2.В.05(Пд)	Преддипломная	ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
Б3.Б.01(Д)	Подготовка к защите и процедура защиты выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17; ПК-18
ФТД	Факультативы	ПК-15; ПК-17; ПК-18
ФТД.01	Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды	ПК-17
ФТД.02	Лесные ландшафты и устойчивое лесопользование	ПК-15; ПК-18
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8
ЭЛК.01	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	ОК-8

ПРАКТИКИ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06-20-12345_4 k.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

Название практики	Курс	Кафедра	+	Продолжительность (недель)		Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (гидрологическая)	1			2						
		46	+	2		24				
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (метеорологическая)	1			2						
		45	+	2		24				
По получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (экологическая)	2			4						
		46	+	4		24				
Вид практики: Производственная практика										
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3			4						
		46	+	4						
По получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4			4						
		46	+	4				1		
Вид практики: Преддипломная практика										
Преддипломная	5			4						
		46	+	4				1		
Итого по факту				20						
Итого по плану				20						

СВОДНЫЕ ДАННЫЕ Учебный план бакалавриата 'z05.03.06-20-12345_4 k.plx', код направления 05.03.06, год начала подготовки 2020

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.							
					Мин.	Макс.	Факт					
	Итого (с факультативами)				229	262	244	48	48	48	50	50
	Итого по ОП (без факультативов)				228	252	240	48	48	48	48	48
Б1	Дисциплины (модули)	51%	49%	31%	195	204	204	42	42	42	42	36
Б1.Б	Базовая часть				90	105	104	38	23	18	17	8
Б1.В	Вариативная часть				99	105	100	4	19	24	25	28
Б2	Практики	0%	100%	0%	27	39	30	6	6	6	6	6
Б2.В	Вариативная часть				27	39	30	6	6	6	6	6
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6
Б3.Б	Базовая часть				6	9	6					6
ФТД	Факультативы				1	10	4				2	2
ЭЛК	Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту	0%	0%	0%								
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы					40.5	44	39.6	39.6	41.4	38
		в период гос. экзаменов										
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная					177.2	174	172	180	192	168
		необязательная					6				6	6
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					886	174	172	180	192	168
		Блок Б2					160	144	4	4	4	4
		Блок Б3					16					16
		Блок ФТД					12				6	6
		Блок ЭЛК										
		Итого по всем блокам					1074	318	176	184	202	194
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная					149.2	148	142	152	160	144
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						7	7	10	5	4
		ЗАЧЕТ (За)						6	7	4	10	7
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						2	2	1	1	1
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)									1	1
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					39.68%					
		в интерактивной форме					6.7%					