

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом ВГУЭС
Протокол от 24.06.2021 г. № 8

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Форма обучения очная

Кафедра *Кафедра туризма и экологии*

Квалификация	Срок обучения, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год первого набора на ОПОП 2021

Образовательный стандарт 894

07.08.2020

Календарный учебный график

подготовки бакалавров по направлению 05.03.06 Экология и природопользование

Направленность (профиль) *Экологическая безопасность*

Очная форма обучения

Курс	Распределение видов учебной деятельности и каникул в учебном году по неделям / дням																																																								
	1 - 7 сен 8 - 14 сен 15 - 21 сен 22 - 28 сен 29 сен - 5 окт 6 - 12 окт 13 - 19 окт 20 - 26 окт 27 окт - 2 ноя 3 - 9 ноя 10 - 16 ноя 17 - 23 ноя 24 - 30 ноя 1 - 7 дек 8 - 14 дек 15 - 21 дек 22 - 28 дек 29 дек - 4 янв 5 - 11 янв 12 - 18 янв 19 - 25 янв 26 янв - 1 фев 2 - 8 фев 9 - 15 фев 16 - 22 фев 23 фев - 1 мар 2 - 8 мар 9 - 15 мар 16 - 22 мар 23 - 29 мар 30 мар - 5 апр 6 - 12 апр 13 - 19 апр 20 - 26 апр 27 апр - 3 май 4 - 10 май 11 - 17 май 18 - 24 май 25 - 31 май 1 - 7 июн 8 - 14 июн 15 - 21 июн 22 - 28 июн 29 июн - 5 июл 6 - 12 июл 13 - 19 июл 20 - 26 июл 27 июл - 2 авг 3 - 9 авг 10 - 16 авг 17 - 23 авг 24 - 30 авг																																																								
	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					
1 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т			
2 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	
3 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т
4 курс	К	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	П	П	П	П	П	П	П	К	Н	Т	Т	Ап	К	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т	Т

Условные обозначения

Теоретическое обучение	Т
Промежуточная аттестация в период ТО	Ап
Промежуточная аттестация	ПА
Учебная практика	У
Учебная практика по формированию НСВ	Ус
Производственная практика	П
Преддипломная практика	Д
Подготовка к защите ВКР	ПЗ
Процедура защиты ВКР	ЗР
Каникулы	К
Нерабочие праздничные дни	Н

Примечание: фактические сроки начала и окончания семестров, проведения текущих и промежуточных аттестаций, практик, ГИА, каникул, лабораторно-экзаменационных сессий (для студентов неочных форм обучения) определяются в календарном учебном графике на конкретный учебный год. В целях повышения эффективности образовательного процесса в календарном учебном графике на конкретный учебный год может предусматриваться совмещение различных видов учебной деятельности (параллельное проведение практик, практик и теоретического обучения и т.п.)

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2021 года

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ТЭ

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Блок 1 Дисциплины (модули)																								
Обязательная часть																								
Иностранный язык модуль 1	Б.1.Б.01	1	39293	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 2	Б.1.Б.02	2	39294	МКП	3	108	73			72	1		35		15	20			3					
Иностранный язык модуль 3	Б.1.Б.03	3	39295	МКП	3	108	37			36	1		71		10	61			Э					
История (история России, всеобщая история)	Б.1.Б.04	3	39289	ТИРЗП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Философия	Б.1.Б.05	3	39287	ФЮП	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	3	39297	ТЭ	3	108	55	36	18		1		53			53			Э					
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	ФОСР	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	4	39291	РЯЗ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	3	39292	РЯЗ	2	72	37		36		1		35			35			3					
Социальная психология	Б.1.Б.10	1	39288	ФЮП	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Правоведение	Б.1.Б.11	5	39290	ТИРЗП	3	108	55	36	18		1		53			53			3					
Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	Б.1.Б.12	1	39298	ИТС	3	108	55	18		36	1		53			53			Э					
Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	Б.1.Б.13	2	39299	ИТС	2	72	37	18		18	1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	2	39300	ЦПО	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39367	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39368	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39369	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39370	ЦПО	2	72	37		36		1		35			35			ДЗ					
Основы экономики	Б.1.Б.15	4	44592	ЭУ	2	72	37	18	18		1		35			35			3					
Математика	Б.1.Б.16	1	39984	ММ	5	180	91	54	36		1		89		20	69			Э					
Физика	Б.1.Б.17	1	39987	ИТС	4	144	73	36	36		1		71		10	61			Э					
Химия	Б.1.Б.18	1	44969	ТЭ	4	144	73	36		36	1		71		10	61			Э					
Химия	Б.1.Б.18	2	44970	ТЭ	5	180	73	36		36	1		107		10	97			Э					
Биология	Б.1.Б.19	1	44971	ТЭ	4	144	73	36	36		1		71			71			Э					
Биология	Б.1.Б.19	2	44972	ТЭ	5	180	55	18	36		1		125			125			Э					
География	Б.1.Б.20	2	44973	ТЭ	4	144	55	18	36		1		89			89			Э					
Геология	Б.1.Б.21	2	44974	ТЭ	3	108	55	18	36		1		53			53			Э					
Геоэкология	Б.1.Б.22	6	44975	ТЭ	5	180	73	36	36		1		107			107			Э					
Учение об атмосфере и гидросфере	Б.1.Б.23	3	44976	ТЭ	3	108	55	18	36		1		53			53			Э					
Почвоведение и основы ландшафтоведения	Б.1.Б.24	4	44977	ТЭ	4	144	55	18	36		1		89			89			Э					

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА				
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР			
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР														
Биогеография	Б.1.Б.25	6	44978	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Экология	Б.1.Б.26	4	44979	ТЭ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э								
Экология	Б.1.Б.26	5	44980	ТЭ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э								
Основы природопользования	Б.1.Б.27	3	44981	ТЭ	3	108		37	18	18		1		71			71				3						
Основы природопользования	Б.1.Б.27	4	44982	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Экологический мониторинг	Б.1.Б.28	5	44983	ТЭ	5	180		55	18		36	1		125			125		Э								
Экологическое картографирование	Б.1.Б.29	6	44984	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Статистическая обработка экологических данных	Б.1.Б.30	3	44985	ТЭ	3	108		37		36		1		71			71				3						
Геоинформационные системы	Б.1.Б.31	5	40132	ИТС	3	108		55	18	36		1		53			53		Э								
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					130	4680	0	2091	756	954	342	39	0	2589	0	90	2499	0	23	16	0	0	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																											
Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту																											
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	1	39886	ФОСР		65		55		54		1		10			10										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	ФОСР		67		55		54		1		12			12										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	ФОСР		49		37		36		1		12			12										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	ФОСР		49		37		36		1		12			12										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	ФОСР		49		37		36		1		12			12										
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	ФОСР		49		37		36		1		12			12										
Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту					0	328	0	258	0	252	0	6	0	70	0	0	70	0	0	6	0	0	0	0	0	0	
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					130	4680	0	2091	756	954	342	39	0	2589	0	90	2499	0	23	16	0	0	0	0	0		
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Прикладная экология модуль 1	Б.1.В.01	5	44986	ТЭ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э								
Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Б.1.В.02	4	44988	ТЭ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э								
Информационные технологии в прикладной экологии	Б.1.В.03	7	44989	ТЭ	4	144		33		32		1		111			111		Э								
Техногенные системы и экологический риск	Б.1.В.04	7	44990	ТЭ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э								
Экологический менеджмент и аудит	Б.1.В.05	5	44991	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Основы экологического образования и просвещения	Б.1.В.06	6	44992	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА				
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР			
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР														
Курсовое проектирование	Б.1.В.07	6	44993	ТЭ	4	144		5				1	4	139	139				КР								
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					30	1080	0	309	106	192	0	7	4	771	139	0	632	0	6	0	1	0	0	0	0	0	
Элективные дисциплины (модули)																											
Группа А																											
Экологическая эпидемиология	Б.1.ДВ.А.01	2	44994	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Управление техносферной безопасностью	Б.1.ДВ.А.02	2	44995	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Итого по группе					4	144	0	55	18	36	0	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Группа Б																											
Радиационная экология	Б.1.ДВ.Б.01	7	44996	ТЭ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э								
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б.1.ДВ.Б.02	7	44997	ТЭ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э								
Итого по группе					4	144	0	33	16	16	0	1	0	111	0	0	111	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Группа В																											
Прикладная экология модуль 2	Б.1.ДВ.В.01	6	44987	ТЭ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э								
Промышленная безопасность	Б.1.ДВ.В.02	6	44998	ТЭ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э								
Итого по группе					5	180	0	73	36	36	0	1	0	107	0	0	107	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Группа Г																											
Основы заповедного дела и экологический туризм	Б.1.ДВ.Г.01	4	39857	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Экология города	Б.1.ДВ.Г.02	4	44999	ТЭ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э								
Итого по группе					4	144	0	55	18	36	0	1	0	89	0	0	89	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по элективным дисциплинам (модулям)					17	612	0	216	88	124	0	4	0	396	0	0	396	0	4	0	0	0	0	0	0	0	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					47	1692	0	525	194	316	0	11	4	1167	139	0	1028	0	10	0	1	0	0	0	0		
Итого по блоку					177	6372	0	2616	950	1270	342	50	4	3756	139	90	3527	0	33	16	1	0	0	0	0		
Блок 2 Практика																											
Обязательная часть																											
Вид практики: Учебная практика																											
Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы																											
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	44614	ТЭ	3	108	3	2		1		1					106									ЗП	
Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия																											
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	44642	ТЭ	2	72	2	2		1		1					70									ЗПб	
Вид практики: Производственная практика																											
Тип практики: преддипломная практика																											
Производственная преддипломная практика	Б.2.Б.П.01	8	44790	ТЭ	30	1080	20	2		1		1					1078									ЗП	
Итого по обязательной части					35	1260	25	6	0	3	0	3	0	0	0	0	1254	0	0	0	0	0	0	0	3	0	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Вид практики: Учебная практика																											
Тип практики: ознакомительная практика																											
Учебная ознакомительная практика	Б.2.В.У.01	4	44787	ТЭ	5	180	5	2		1		1					178									ЗП	
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																											
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.02	6	44788	ТЭ	5	180	5	2		1		1					178									ЗП	

Наименование дисциплины, практики	Индекс	Се- ме- стр	Идент. номер	Кафедра	Трудоемкость			Объем контактной работы, ак. час.					Объем СРС, ак. час.				Объем работы в иных формах, ак. час	Форма промежуточной аттестации					ГИА	
					з.е.	ак. час.	нед.	Всего	Аудиторная			Внеауди- торная		Всего	КП	Контр		Проча я СРС	Экз	Зач	Курс	Контр		Защита практ., НИР
									Лек	Прак	Лаб	ПА/ ГИА	КСР											
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.П.01	7	44789	ТЭ	12	432	8	2		1		1							430				ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					22	792	18	6	0	3	0	3	0	0	0	0	0	0	786	0	0	0	3	0
Итого по блоку					57	2052	43	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	0	2040	0	0	0	6	0
Блок 3 Государственная итоговая аттестация																								
Обязательная часть																								
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	44791	ТЭ	6	216	4	1			1			215			215						ЗВР	
Итого по обязательной части					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	1
Итого по блоку					6	216	4	1	0	0	0	1	0	215	0	0	215	0	0	0	0	0	0	1
ИТОГО по ОПОП					240	8640	47	2629	950	1276	342	57	4	3971	139	90	3742	2040	33	16	1	0	6	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Методы научных исследований	Ф.01	2	45001	ТЭ	2	72		37	18	18		1		35			35					3		
Социальная и экономическая география	Ф.02	4	45000	ТЭ	2	72		37	18	18		1		35			35					3		
Итого по факультативным дисциплинам (модулям)					4	144	0	74	36	36	0	2	0	70	0	0	70	0	0	2	0	0	0	0

Примечание: 1 з.е. эквивалентна 27 астрономическим часам, что соответствует 36 академическим часам (продолжительность академического часа 45 минут).

Соответствие компетенций блокам и дисциплинам учебного плана
подготовки бакалавров по направлению **05.03.06 Экология и природопользование**
Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-2	УК-3
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	УК-4	УК-5	УК-6	УК-7	УК-8	УК-9	УК-10	УК-11					
Б.1.Б.01	Иностранный язык модуль 1	УК-4												
Б.1.Б.02	Иностранный язык модуль 2	УК-4												
Б.1.Б.03	Иностранный язык модуль 3	УК-4												
Б.1.Б.04	История (история России, всеобщая история)	УК-5												
Б.1.Б.05	Философия	УК-1	УК-5											
Б.1.Б.06	Безопасность жизнедеятельности	УК-8												
Б.1.Б.07	Физическая культура и спорт	УК-7												
Б.1.Б.08	Межкультурная коммуникация	УК-5												
Б.1.Б.09	Русский язык в деловом общении	УК-4												
Б.1.Б.10	Социальная психология	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Информатика модуль 1 (Основы информационных технологий)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.13	Информатика модуль 2 (Информационно-коммуникационные технологии)	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.14	Проектная деятельность	УК-2	УК-3											
Б.1.Б.15	Основы экономики	УК-10												
Б.1.Б.16	Математика	ОПК-1												
Б.1.Б.17	Физика	ОПК-1												
Б.1.Б.18	Химия	ОПК-1												
Б.1.Б.19	Биология	ОПК-1												
Б.1.Б.20	География	ОПК-1												
Б.1.Б.21	Геология	ОПК-1												
Б.1.Б.22	Геоэкология	ОПК-2												
Б.1.Б.23	Учение об атмосфере и гидросфере	ОПК-1												
Б.1.Б.24	Почвоведение и основы ландшафтоведения	ОПК-1												
Б.1.Б.25	Биогеография	ОПК-2												
Б.1.Б.26	Экология	ОПК-2												
Б.1.Б.27	Основы природопользования	ОПК-2	ОПК-4											
Б.1.Б.28	Экологический мониторинг	ОПК-3	ОПК-6											
Б.1.Б.29	Экологическое картографирование	ОПК-3												
Б.1.Б.30	Статистическая обработка экологических данных	ОПК-3												
Б.1.Б.31	Геоинформационные системы	ОПК-5												
Б.1.ФК.01	Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	УК-7												
Б.1.В.01	Прикладная экология модуль 1	ПКВ-1												
Б.1.В.02	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКВ-1												
Б.1.В.03	Информационные технологии в прикладной экологии	ПКВ-1												
Б.1.В.04	Техногенные системы и экологический риск	ПКВ-3												
Б.1.В.05	Экологический менеджмент и аудит	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.06	Основы экологического образования и просвещения	ПКВ-4												
Б.1.В.07	Курсовое проектирование	ПКВ-3												

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.ДВ.А.01	Экологическая эпидемиология	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.А.02	Управление техносферной безопасностью	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.Б.01	Радиационная экология	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.Б.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.1.ДВ.В.01	Прикладная экология модуль 2	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.В.02	Промышленная безопасность	ПКВ-1												
Б.1.ДВ.Г.01	Основы заповедного дела и экологический туризм	ПКВ-3												
Б.1.ДВ.Г.02	Экология города	ПКВ-2												
Б2	Блок 2 Практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1	УК-3							
Б.2.Б.У.01	Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	УК-1												
Б.2.Б.У.02	Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	УК-3												
Б.2.Б.П.01	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4									
Б.2.В.У.01	Учебная ознакомительная практика	ПКВ-3												
Б.2.В.У.02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-2	ПКВ-3											
Б.2.В.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3										
Б3	Блок 3 Государственная итоговая аттестация	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-11		
Б.3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3	ПКВ-4	УК-1 - УК-11		
Ф	Факультативные дисциплины (модули)	ОПК-1	ОПК-6											
Ф.01	Методы научных исследований	ОПК-6												
Ф.02	Социальная и экономическая география	ОПК-1												