

УТВЕРЖДАЮ

План одобрен Ученым советом
Протокол от 03.04.2025 г. № 7

Ректор



Т. В. Терентьева

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра экологии, биологии и географии*

Квалификация	Срок получения образования, лет
<i>Бакалавр</i>	4

Год начала подготовки 2025
ФГОС ВО 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	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										
2 курс	К	К	Т	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	Т								
3 курс	К	К	Т	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	Т	Т	Т	Т					
4 курс	К	К	Т	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	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 2025 года

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экологическая безопасность**

Очная форма обучения

Выпускающая кафедра - Кафедра ЭБГ

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 России	Б.1.Б.04	3	52037	ТИРЗП	4	144		116	72	36		1	7	28			28		Э							
Философия	Б.1.Б.05	3	39287	ОЮП	4	144		73	36	36		1		71			71		Э							
Безопасность жизнедеятельности	Б.1.Б.06	3	39297	ЭБГ	3	108		55	36	18		1		53			53		Э							
Физическая культура и спорт	Б.1.Б.07	1	39296	СПД	2	72		19	18			1		53			53			3						
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	1	39291	РЯЗ	2	72		37	18	18		1		35			35			3						
Русский язык в деловом общении	Б.1.Б.09	1	39292	РЯЗ	2	72		37		36		1		35			35			3						
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	57270	ОЮП	2	72		37		36		1		35			35			3						
Правоведение	Б.1.Б.11	3	39290	ТИРЗП	3	108		55	36	18		1		53			53			3						
Цифровые технологии	Б.1.Б.12	2	57313	ИТС	3	108		55	18		36	1		53			53		Э							
Концепции современного естествознания	Б.1.Б.13	1	57317	ФТБ	2	72		37	18		18	1		35			35			3						
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	3	39300	ЦПО	2	72		37	18	18		1		35			35			3						
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	4	39367	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ						
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	5	39368	ЦПО	2	72		37		36		1		35			35			ДЗ						
Проектная деятельность	Б.1.Б.14	6	39369	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							
Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	Б.1.Б.17	6	52954	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3						
Химия	Б.1.Б.18	1	44969	ЭБГ	4	144		73	36		36	1		71		10	61		Э							
Химия	Б.1.Б.18	2	44970	ЭБГ	5	180		73	36		36	1		107		10	97		Э							
Биология	Б.1.Б.19	1	44971	ЭБГ	4	144		73	36	36		1		71			71		Э							
Биология	Б.1.Б.19	2	44972	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э							
География	Б.1.Б.20	2	44973	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Геология	Б.1.Б.21	2	44974	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Геоэкология	Б.1.Б.22	6	44975	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э							
Учение об атмосфере и гидросфере	Б.1.Б.23	4	44976	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Почвоведение и основы ландшафтоведения	Б.1.Б.24	4	44977	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Биогеография	Б.1.Б.25	6	44978	ЭБГ	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											
Экология	Б.1.Б.26	4	44979	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э					
Экология	Б.1.Б.26	5	44980	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э					
Основы природопользования	Б.1.Б.27	3	44981	ЭБГ	3	108		37	18	18		1		71			71			3				
Экологический мониторинг	Б.1.Б.28	5	44983	ЭБГ	5	180		55	18		36	1		125			125		Э					
Экологическое картографирование	Б.1.Б.29	6	44984	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Статистическая обработка экологических данных	Б.1.Б.30	5	44985	ЭБГ	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					
Основы российской государственности	Б.1.Б.32	2	52570	ЦПО	2	72		55	18	36		1		17			17			3				
Техногенные системы и экологический риск	Б.1.Б.33	4	53894	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)					127	4572	0	2134	774	972	342	39	7	2438	0	80	2358	0	21	18	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	СПД		65		55		54		1		10			10			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	2	39887	СПД		67		55		54		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	3	39888	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	4	39889	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	5	39890	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
Прикладная физическая культура и спорт (виды спорта по выбору студента: Легкая атлетика, Плавание, Гимнастика, Спортивные игры)	Б.1.ФК.01	6	39891	СПД		49		37		36		1		12			12			3				
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
Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту					127	4572	0	2134	774	972	342	39	7	2438	0	80	2358	0	21	18	0	0	0	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Прикладная экология модуль 1	Б.1.В.01	3	44986	ЭБГ	5	180		55	18	36		1		125			125		Э					
Прикладная экология модуль 2	Б.1.В.02	5	44987	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э					
Основы заповедного дела и экологический туризм	Б.1.В.03	4	39857	ТГРБ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	Б.1.В.04	6	53895	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53			3				
Экологический менеджмент и аудит	Б.1.В.05	5	44991	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Информационные технологии в прикладной экологии	Б.1.В.06	7	44989	ЭБГ	4	144		33		32		1		111			111		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											
Экологическая документация и отчетность	Б.1.В.07	7	53896	ЭБГ	4	144		33		32		1		111			111			ДЗ				
Основы экологического образования и просвещения	Б.1.В.08	2	44992	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	Б.1.В.09	4	44988	ЭБГ	5	180		73	36	36		1		107			107		Э					
Курсовое проектирование	Б.1.В.10	6	44993	ЭБГ	4	144		5				1	4	139	139						КР			
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)					42	1512	0	492	162	316	0	10	4	1020	139	0	881	0	7	2	1	0	0	0
Элективные дисциплины (модули)																								
Группа А																								
Экологическая эпидемиология	Б.1.ДВ.А.01	6	44994	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э					
Управление техносферной безопасностью	Б.1.ДВ.А.02	6	44995	ЭБГ	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
Группа Б																								
Радиационная экология	Б.1.ДВ.Б.01	7	44996	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111			111		Э					
Безопасность в чрезвычайных ситуациях	Б.1.ДВ.Б.02	7	44997	ЭБГ	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
Итого по Элективным дисциплинам (модули)					8	288	0	88	34	52	0	2	0	200	0	0	200	0	2	0	0	0	0	0
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					50	1800	0	580	196	368	0	12	4	1220	139	0	1081	0	9	2	1	0	0	0
Итого по блоку					177	6372	0	2714	970	1340	342	51	11	3658	139	80	3439	0	30	20	1	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	ЭБГ	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	ЭБГ	2	72	2	2		1		1					70						ЗПб	
Итого по обязательной части					5	180	5	4	0	2	0	2	0	0	0	0	176	0	0	0	0	0	2	0
Часть, формируемая участниками образовательных отношений																								
Вид практики: Учебная практика																								
Тип практики: ознакомительная практика																								
Учебная ознакомительная практика	Б.2.В.У.01	4	44787	ЭБГ	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	ЭБГ	5	180	5	2		1		1					178						ЗП	
Вид практики: Производственная практика																								
Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика																								
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.П.01	7	44789	ЭБГ	12	432	8	2		1		1					430						ЗП	
Тип практики: преддипломная практика																								
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.02	8	44790	ЭБГ	30	1080	20	2		1		1					1078						ЗП	
Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений					52	1872	38	8	0	4	0	4	0	0	0	0	1864	0	0	0	0	0	4	0

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											
Итого по блоку					57	2052	43	12	0	6	0	6	0	0	0	0	0	2040	0	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	ЭБГ	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	2727	970	1346	342	58	11	3873	139	80	3654	2040	30	20	1	0	6	1
Факультативные дисциплины (модули)																								
Методы научных исследований	Ф.01	2	45001	ТГРБ	2	72		37	18	18		1		35			35			3				
Социальная и экономическая география	Ф.02	4	45000	ЭБГ	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												
Б1	Блок 1 Дисциплины (модули)	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
		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 России	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	Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	УК-3	УК-6	УК-9										
Б.1.Б.11	Правоведение	УК-2	УК-11											
Б.1.Б.12	Цифровые технологии	ОПК-5	УК-1											
Б.1.Б.13	Концепции современного естествознания	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	Системы искусственного интеллекта в профессиональной деятельности	ОПК-5												
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.Б.32	Основы российской государственности	УК-5												
Б.1.Б.33	Техногенные системы и экологический риск	ОПК-2												
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	Прикладная экология модуль 2	ПКВ-1												
Б.1.В.03	Основы заповедного дела и экологический туризм	ПКВ-3												
Б.1.В.04	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды	ПКВ-1	ПКВ-3											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.05	Экологический менеджмент и аудит	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.06	Информационные технологии в прикладной экологии	ПКВ-1												
Б.1.В.07	Экологическая документация и отчетность	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.08	Основы экологического образования и просвещения	ПКВ-4												
Б.1.В.09	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКВ-1												
Б.1.В.10	Курсовое проектирование	ПКВ-3												
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											
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.В.П.01	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2	ПКВ-3										
Б.2.В.П.02	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											
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												