

План одобрен Ученым советом  
Протокол от 18.04.2024 г. № 6

УТВЕРЖДАЮ

Ректор



Т. В. Терентьева

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

подготовки бакалавров

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экоурбанистика**

Форма обучения очная

Кафедра: *Кафедра экологии, биологии и географии*

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

Год начала подготовки 2024

ФГОС ВО 894

07.08.2020



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для студентов набора 2024 года

Направление **05.03.06 Экология и природопользование**

Направленность (профиль) **Экоурбанистика**

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											
<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
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	ФЮП	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	2	39296	СПД	2	72	19	18			1		53			53			3					
Межкультурная коммуникация	Б.1.Б.08	6	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					
Практикум по развитию навыков социального взаимодействия	Б.1.Б.10	1	51569	ФЮП	2	72	72		72										3					
Правоведение	Б.1.Б.11	3	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	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					
Физика	Б.1.Б.17	1	39987	ТБ	4	144	73	36	36		1		71		10	61			Э					
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					

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	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
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					
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>0</b>	<b>2187</b>	<b>792</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>2457</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2367</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																										
<b>Элективные дисциплины (модули) по физической культуре и спорту</b>																										
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		
<b>Итого по элективным дисциплинам (модулям) по физической культуре и спорту</b>					<b>0</b>	<b>328</b>	<b>0</b>	<b>258</b>	<b>0</b>	<b>252</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>Итого по обязательной части без элективных дисциплин (модулей) по физической культуре и спорту</b>					<b>129</b>	<b>4644</b>	<b>0</b>	<b>2187</b>	<b>792</b>	<b>1008</b>	<b>342</b>	<b>38</b>	<b>7</b>	<b>2457</b>	<b>0</b>	<b>90</b>	<b>2367</b>	<b>0</b>	<b>22</b>	<b>17</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
Теория и история градостроительства	Б.1.В.01	2	53901	ЭБГ	4	144		55	18	36		1		89			89		Э							
Теория и история градостроительства	Б.1.В.01	3	53902	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Прикладные информационные технологии в экоурбанистике	Б.1.В.02	4	53904	ЭБГ	2	72		37		36		1		35			35				3					
Прикладные информационные технологии в экоурбанистике	Б.1.В.02	5	53905	ЭБГ	3	108		37		36		1		71			71				3					
Территориальное планирование	Б.1.В.03	5	53897	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53		Э							
Управление урбанизированными территориями	Б.1.В.04	5	53900	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53			53				3					

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													
Устойчивое развитие урбанизированных территорий и экологическая политика	Б.1.В.05	6	53903	ЭБГ	3	108		55	18	36		1		53				53			3					
Энерго- и ресурсосберегающие технологии	Б.1.В.06	7	53898	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111				111			Э					
Нормативно-правовая база градорегулирования	Б.1.В.07	7	53899	ЭБГ	4	144		33	16	16		1		111				111			Э					
Основы экологического образования и просвещения	Б.1.В.08	4	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	3	108		73	36	36		1		35				35			Э					
Курсовое проектирование	Б.1.В.10	6	44993	ЭБГ	4	144		5				1	4	139	139								КР			
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений, без элективных дисциплин (модулей)</b>					<b>40</b>	<b>1440</b>	<b>0</b>	<b>548</b>	<b>176</b>	<b>356</b>	<b>0</b>	<b>12</b>	<b>4</b>	<b>892</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>753</b>	<b>0</b>	<b>7</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Элективные дисциплины (модули)</b>																										
<b>Группа А</b>																										
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					
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>55</b>	<b>18</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>89</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Группа Б</b>																										
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					
<b>Итого по группе</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>33</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>111</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Итого по Элективные дисциплины (модули)</b>					<b>8</b>	<b>288</b>	<b>0</b>	<b>88</b>	<b>34</b>	<b>52</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>200</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>0</b>	<b>636</b>	<b>210</b>	<b>408</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>4</b>	<b>1092</b>	<b>139</b>	<b>0</b>	<b>953</b>	<b>0</b>	<b>9</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Итого по блоку</b>					<b>177</b>	<b>6372</b>	<b>0</b>	<b>2823</b>	<b>1002</b>	<b>1416</b>	<b>342</b>	<b>52</b>	<b>11</b>	<b>3549</b>	<b>139</b>	<b>90</b>	<b>3320</b>	<b>0</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	
<b>Блок 2 Практика</b>																										
<b>Обязательная часть</b>																										
<b>Вид практики: Учебная практика</b>																										
<b>Тип практики: практика по получению навыков исследовательской работы</b>																										
Учебная практика по получению навыков исследовательской работы	Б.2.Б.У.01	2	44614	ЭБГ	3	108	3	2		1		1						106							ЗП	
<b>Тип практики: практика по формированию навыков социального взаимодействия</b>																										
Учебная практика по формированию навыков социального взаимодействия	Б.2.Б.У.02	2	44642	ЭБГ	2	72	2	2		1		1						70							ЗПб	
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>5</b>	<b>180</b>	<b>5</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>176</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>
<b>Часть, формируемая участниками образовательных отношений</b>																										
<b>Вид практики: Учебная практика</b>																										
<b>Тип практики: ознакомительная практика</b>																										
Учебная ознакомительная практика	Б.2.В.У.01	4	44787	ЭБГ	5	180	5	2		1		1						178							ЗП	
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																										
Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.У.02	6	44788	ЭБГ	5	180	5	2		1		1						178							ЗП	
<b>Вид практики: Производственная практика</b>																										
<b>Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика</b>																										
Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	Б.2.В.П.01	7	44789	ЭБГ	12	432	8	2		1		1						430							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											
<b>Тип практики: преддипломная практика</b>																								
Производственная преддипломная практика	Б.2.В.П.02	8	44790	ЭБГ	30	1080	20	2		1		1						1078					ЗП	
<b>Итого по части, формируемой участниками образовательных отношений</b>					<b>52</b>	<b>1872</b>	<b>38</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1864</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>57</b>	<b>2052</b>	<b>43</b>	<b>12</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2040</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>																								
<b>Обязательная часть</b>																								
Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	Б.3.01	8	44791	ЭБГ	6	216	4	1				1		215			215							ЗВР
<b>Итого по обязательной части</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>Итого по блоку</b>					<b>6</b>	<b>216</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>215</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>
<b>ИТОГО по ОПОП</b>					<b>240</b>	<b>8640</b>	<b>47</b>	<b>2836</b>	<b>1002</b>	<b>1422</b>	<b>342</b>	<b>59</b>	<b>11</b>	<b>3764</b>	<b>139</b>	<b>90</b>	<b>3535</b>	<b>2040</b>	<b>31</b>	<b>21</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>1</b>
<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>																								
Методы научных исследований	Ф.01	2	45001	ТГРБ	2	72		37	18	18		1		35			35							
Социальная и экономическая география	Ф.02	4	45000	ЭБГ	2	72		37	18	18		1		35			35							
<b>Итого по факультативным дисциплинам (модулям)</b>					<b>4</b>	<b>144</b>	<b>0</b>	<b>74</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>70</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>2</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

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) **Экоурбанистика**

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
		ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ПКВ-1	ПКВ-2	УК-1	УК-2	УК-3	УК-4	УК-5
<b>Б1</b>	<b>Блок 1 Дисциплины (модули)</b>	<b>УК-6</b>	<b>УК-7</b>	<b>УК-8</b>	<b>УК-9</b>	<b>УК-10</b>	<b>УК-11</b>							
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	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.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	Теория и история градостроительства	ПКВ-2												
Б.1.В.02	Прикладные информационные технологии в экоурбанистике	ПКВ-2												
Б.1.В.03	Территориальное планирование	ПКВ-2												
Б.1.В.04	Управление урбанизированными территориями	ПКВ-1	ПКВ-2											

Индекс дисциплины	Название дисциплины	Коды компетенций												
Б.1.В.05	Устойчивое развитие урбанизированных территорий и экологическая политика	ПКВ-2												
Б.1.В.06	Энерго- и ресурсосберегающие технологии	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.07	Нормативно-правовая база градорегулирования	ПКВ-2												
Б.1.В.08	Основы экологического образования и просвещения	ПКВ-2												
Б.1.В.09	Экологическая экспертиза и оценка воздействия на окружающую среду	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.В.10	Курсовое проектирование	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.А.01	Экологическая эпидемиология	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.1.ДВ.А.02	Управление техносферной безопасностью	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.Б.01	Радиационная экология	ПКВ-2												
Б.1.ДВ.Б.02	Безопасность в чрезвычайных ситуациях	ПКВ-2												
<b>Б2</b>	<b>Блок 2 Практика</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>УК-1</b>	<b>УК-3</b>									
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											
Б.2.В.П.02	Производственная преддипломная практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
Б.2.В.У.01	Учебная ознакомительная практика	ПКВ-2												
Б.2.В.У.02	Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика	ПКВ-1	ПКВ-2											
<b>Б3</b>	<b>Блок 3 Государственная итоговая аттестация</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-2</b>	<b>ОПК-3</b>	<b>ОПК-4</b>	<b>ОПК-5</b>	<b>ОПК-6</b>	<b>ПКВ-1</b>	<b>ПКВ-2</b>	<b>УК-1 - УК-11</b>				
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	УК-1 - УК-11				
<b>Ф</b>	<b>Факультативные дисциплины (модули)</b>	<b>ОПК-1</b>	<b>ОПК-6</b>											
Ф.01	Методы научных исследований	ОПК-6												
Ф.02	Социальная и экономическая география	ОПК-1												