



# V. План учебного процесса

## Блок 1. Дисциплины (модули). Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы					Всего, з.е.	1 курс.										Компетенции	Кафедра																
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/кв)	аудиторные			Контактная работа	СР		Контроль	Всего	1 сем.		2 сем.		3 сем.		4 сем.				5 сем.		6 сем.		7 сем.		8 сем.		9 сем.		10 сем.					
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
								лек.	лаб.	прак.						лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.			прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.
Б1.Б1	Безопасность жизнедеятельности			4			4 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0																						ОПК-1, УК-8	ПОД			
Б1.Б2	Биология	1					1 1	6	6	0	18	96	18	126	3.5	6	6																			ОПК-1	ПОД				
Б1.Б3	Биоразнообразие		3				3 1	6	0	6	18	78	0	90	2.5						6	6														ОПК-2	ПЭиОС				
Б1.Б4	Геология		3				3 1	4	2	0	12	66	0	72	2.0							4	2													ОПК-1	ГРМПИ				
Б1.Б5	Геоэкология		4				4 1	4	0	4	14	82	0	90	2.5								4	4												ОПК-2, ОПК-3	ПЭиОС				
Б1.Б6	ГИС в экологии и природопользовании		6				6 1	2	0	4	12	48	36	90	2.5											2	4								ОПК-1, ОПК-3, ОПК-5	ПОД					
Б1.Б7	Гражданская оборона			7			7 1	2	0	2	10	104	0	108	3.0												2	2							УК-1, УК-2, УК-8	ПОД					
Б1.Б8	Иностранный язык	4	1,2,3				1 1, 2 1, 3 1, 4 1	0	0	20	26	304	36	360	10.0		6		6		4		4													УК-4	Англ.				
Б1.Б9	Информатика		1				1 1	6	6	0	18	60	0	72	2.0	6	6																			ОПК-1, ОПК-5, УК-1	ПМИИ				
Б1.Б10	История России		1				1 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0	4		2																		УК-1, УК-5	ИиП				
Б1.Б11	Ландшафтоведение		5				5 1	4	0	2	12	66	0	72	2.0								4	2												ОПК-1, ОПК-2	ПЭиОС				
Б1.Б12	Математика		1				1 1	4	0	6	16	134	18	162	4.5	4	6																			ОПК-1	ВМ				
Б1.Б13	Нормирование и снижение загрязнения окружающей среды		7				7 1	8	0	4	18	96	36	144	4.0											8	4								ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ПЭиОС					
Б1.Б14	Общая экология		2		2		4	0	4	16	118	36	162	4.5			4	4																		ОПК-2	ПОД				
Б1.Б15	Основы охраны труда		10				10 1	2	0	2	10	14	36	54	1.5																2	2				УК-2, УК-9	ОТиА				
Б1.Б16	Основы природопользования		4				4 1	4	0	4	14	100	36	144	4.0						4	4														ОПК-1, ОПК-2	ПОД				
Б1.Б17	Охрана окружающей среды		5				5 1	4	0	2	12	84	18	108	3.0							4	2													ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5	ПЭиОС				
Б1.Б18	Оценка воздействия на окружающую среду		8				8 1	6	0	2	14	82	0	90	2.5												6	2								ОПК-3, ОПК-5	ПЭиОС				
Б1.Б19	Почвоведение		5				5 1	2	2	0	10	68	0	72	2.0								2	2												ОПК-3, ОПК-4, УК-1	ПОД				
Б1.Б20	Правовые основы природопользования и охраны окружающей среды		7				7 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5											4	2									ОПК-4, УК-2	ПОД				
Б1.Б21	Социальная экология		5				5 1	4	0	2	12	84	0	90	2.5										4	2										ОПК-2	ПЭиОС				
Б1.Б22	Техногенные системы и экологический риск		9				9 1	4	0	4	14	64	0	72	2.0													4	4							ОПК-3, ОПК-6	ПЭиОС				
Б1.Б23	Учение о биосфере		3				3 1	4	0	4	14	100	0	108	3.0						4	4														ОПК-1, ОПК-2	ПЭиОС				
Б1.Б24	Учение о гидросфере		4				4 1	8	6	0	20	76	0	90	2.5								8	6												ОПК-1, ОПК-2, УК-1	ПЭиОС				
Б1.Б25	Учение об атмосфере		2				2 1	6	6	0	18	114	0	126	3.5						6	6														ОПК-2, УК-1	ПЭиОС				
Б1.Б26	Физика		2				2 1	4	2	2	14	100	36	144	4.0					4	2	2														ОПК-1	Физика				
Б1.Б27	Физическая культура		1				1 1	0	0	4	10	68	0	72	2.0			4																		УК-7	ФВиС				
Б1.Б28	Философия		3				3 1	2	0	2	10	86	18	108	3.0								2	2													УК-1, УК-5	Фил.			
Б1.Б29	Химия		2				2 1	6	6	4	22	128	36	180	5.0					6	6	4														ОПК-1	ПЭиОС				
Б1.Б30	Экологический мониторинг		6		6		6	6	4	24	128	36	180	5.0											6	6	4									ОПК-2, ОПК-3, УК-1	ПЭиОС				
Б1.Б31	Экология человека		9				9 1	2	0	2	10	68	0	72	2.0														2	2						ОПК-3, ОПК-5, УК-8	ПОД				
Б1.Б32	Экономика природопользования		8				8 1	6	0	4	16	62	36	108	3.0												6	4							ОПК-3, УК-1	ПОД					

Всего	15	18	2	0	2	33	130	42	100	468	2950	450	3672	102.0
-------	----	----	---	---	---	----	-----	----	-----	-----	------	-----	------	-------



## Блок 2. Практика. Обязательная часть

Индекс	Наименование	Вид контроля по семестрам						Часы							Всего, з.е.	1 курс. 1 курс. 2 курс. 2 курс. 3 курс. 3 курс. 4 курс. 4 курс. 5 курс. 5 курс.										Компетенции	Кафедра										
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	инд. зад. (сем/к-но)	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего		1 курс.		1 курс.		2 курс.		2 курс.		3 курс.				3 курс.		4 курс.		4 курс.		5 курс.		5 курс.	
								лек.	лаб.	прак.						1 сем.	2 сем.	3 сем.	4 сем.	5 сем.	6 сем.	7 сем.	8 сем.	9 сем.	10 сем.												
																												лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.	лаб.	прак.	лек.
Б2.Б1	Учебная практика: ознакомительная			4				0	0	0	24	108	0	108	3.0																			ОПК-1, УК-1, УК-3, УК-5	ПЭиОС		
Б2.Б2	Производственная практика: пред-дипломная			10				0	0	0	4	216	0	216	6.0																			ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6	ПЭиОС		
Б2.Б3	Производственная практика: технологическая (проектно-технологическая)			6,8				0	0	0	5	270	0	270	7.5																			ОПК-2, ОПК-3, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-2	ПЭиОС		
Б2.Б4	Учебная практика: по получению первичных навыков научно-исследовательской работы		6,7	9				0	0	0	2	126	0	126	3.5																			ОПК-1, ОПК-5, ОПК-6, УК-1, УК-2, УК-3, УК-4	ПЭиОС		
<b>Всего</b>		<b>0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>35</b>	<b>720</b>	<b>0</b>	<b>720</b>	<b>20.0</b>																						





### VI. Сводные данные по программе подготовки

№	Наименование	Количество						Часы							Всего по блоку, з.е.
		экзамен	зачет	диф. зачет	курсовой проект	курсовая работа	индивидуальные работы	аудиторные			Контактная работа	СР	Контроль	Всего по блоку	
								лек.	лаб.	прак.					
1	Блок 1. Дисциплины (модули)	33	29	2	2	5	57	262	70	208	904	6084	972	7596	211.0
2	Блок 2. Практика	0	3	5	0	0	0	0	0	0	35	720	0	720	20.0
3	Блок 3. Государственная итоговая аттестация	0	0	0	0	0	0	0	0	0	25	324	0	324	9.0
<b>Всего часов / з.е.</b>		<b>33</b>	<b>32</b>	<b>7</b>	<b>2</b>	<b>5</b>	<b>57</b>	<b>262</b>	<b>70</b>	<b>208</b>	<b>964</b>	<b>7128</b>	<b>972</b>	<b>8640</b>	<b>240.0</b>

Примечание: дисциплины, имеющие отметку (\*), не входят в сумму часов по программе подготовки

### VII. Сводные данные по нагрузке студентов

№		1 сем.			Σ	2 сем.			Σ	3 сем.			Σ	4 сем.			Σ	5 сем.			Σ	6 сем.			Σ	7 сем.			Σ	8 сем.			Σ	9 сем.			Σ	10 сем.			Σ
1	Количество аудит. часов (лек., лаб. практ.)	22	12	20	54	22	14	18	54	28	2	24	54	26	6	22	54	26	10	18	54	24	6	24	54	28	8	18	54	32	8	14	54	26	4	24	54	28	0	26	54
2	Количество дисциплин в семестре	7				6				7				6				8				5				7				7				7				4			
3	Количество недель теор., экзамен, гос. экзаменов	22	1	0		17	2	0		20	1	0		17	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		17	2	0		19	2	0		8	2	0	
4	Учебная нагрузка в семестре (аудиторная, СР, контроль), часы	54	630	54	738	54	648	108	810	54	576	54	684	54	630	108	792	54	720	108	882	54	684	108	846	54	882	108	1044	54	774	108	936	54	792	108	954	54	792	108	954
5	Количество курсовых проектов и работ	0	0			0	1			0	0			0	0			1	1			0	1			0	1			0	0			1	1			0	0		
6	Количество зачетов	4				3				4				2				4				3				3				4				4				4			
7	Количество диф. зачетов	0				0				0				2				0				1				1				1				1				1			
8	Количество экзаменов, включая государственные	3				3				3				3				4				3				4				4				3				3			
9	Количество индивидуальных заданий	7				5				7				6				6				4				6				7				5				4			

Согласовано:

И.о.директора ИИТЗО В.К. Ямилов

Эксперт Е.Ю. Степаненко "16" 05 20 2022 г.

Рассмотрено:

Учебно-методическая комиссия по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование

Протокол № 1 от "27" апреля 2022 г.

Председатель М.Н. Шафоростова

Рассмотрено:

Кафедра "Прикладная экология и охрана окружающей среды"

Протокол № 9 от "10" апреля 2022 г.

Зав.каф. В.В. Шаповалов

### Список кафедр учебного плана № 4166

№ п/п	Аббревиатура	Наименование
1	Англ.	Английский язык
2	ВМ	Высшая математика им.В.В.Пака
3	ГРМПИ	Геология и разведка месторождений полезных ископаемых
4	ИиП	История и право
5	ИПЛ	Инженерная педагогика и лингвистика
6	ОТиА	Охрана труда и аэрология им И.Н.Пугача
7	ПМИИ	Прикладная математика и искусственный интеллект
8	ПОД	Природоохранная деятельность
9	ПЭиОС	Прикладная экология и охрана окружающей среды
10	РЯ	Русский язык
11	ФВиС	Физическое воспитание и спорт
12	Физика	Физика
13	Фил.	Философия
14	ЭПИ	Экономика предприятия и инноватика

**АТРИБУТЫ КОМПЕТЕНЦИЙ**  
**Учебный план № 4166**

№ п/п	Шифр (с учетом порядкового номера)	Описание компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
1	ОПК-1	Способен применять базовые знания фундаментальных разделов наук о Земле, естественнонаучного и математического циклов при решении профессиональных задач
2	ОПК-2	Способен использовать теоретические основы экологии, геоэкологии, природопользования, охраны природы и наук об окружающей среде в профессиональной деятельности
3	ОПК-3	Способен применять базовые методы экологических исследований для решения задач профессиональной деятельности
4	ОПК-4	Способен осуществлять профессиональную деятельность в соответствии с нормативными правовыми актами в сфере экологии, природопользования и охраны природы, нормами профессиональной этики
5	ОПК-5	Способен понимать принципы работы информационных технологий и решать стандартные задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охраны природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий
6	ОПК-6	Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной и научно-исследовательской деятельности
<b>Профессиональные компетенции</b>		
1	ПК-1	Способность осуществлять планирование и документальное сопровождение деятельности по соблюдению или достижению нормативов допустимого воздействия на окружающую среду
2	ПК-2	Способность осуществлять оформление разрешительной документации в области охраны окружающей среды
3	ПК-3	Способность осуществлять оформление отчетной документации о природоохранной деятельности организации
4	ПК-4	Способность осуществлять экономическое регулирование природоохранной деятельности организации
5	ПК-5	Способность осуществлять выбор инженерных методов и средств снижения негативного воздействия на окружающую среду
6	ПК-6	Способность осуществлять проектную деятельность при разработке раздела ОС в составе градостроительной документации
7	ПК-7	Обеспечение экологической безопасности при обращении с отходами производства и потребления
8	ПК-8	Способность осуществлять деятельность в сфере экологического проектирования для строящихся или реконструируемых предприятий, иных объектов капитального строительства и особо охраняемых природных территорий
9	ПК-9	Способность участвовать в организации и осуществлении контрольно-надзорной деятельности в области охраны окружающей среды
<b>Универсальные компетенции</b>		
1	УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
2	УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
3	УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
4	УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Донецкой Народной Республики и иностранном(ых) языке(ах)
5	УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
6	УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

7	УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
8	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
9	УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
10	УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
11	УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению







