МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Донецкий национальный технический университет»

План одобрен Ученым советом ДонНТУ

Протокол № 9 от 22.1.2.2023

05.04.06

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе магистратуры

УТВЕРЖДАЮ

Аноприенко А.Я.

05.04.06 Экология и природопользование

Направленность

Экологическая безопасность

(профиль): Кафедра:

Прикладная экология и охрана окружающей среды

Институт:

Квалификация: Магистр

Институт инновационных технологий заочного обучения

| Форма обучения: Заочная форма | |
|--------------------------------------|--|
| Срок получения образования: 2 з. 3 м | |

| Основной | Типы задач профессиональной деятельности |
|----------|--|
| + | организационно-управленческий |
| - | научно-исследовательский |
| - | проектно-производственный |
| - | контрольно-надзорный |
| - | экспертно-аналитический |

2024 Год начала подготовки (по учебному плану)

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 897 от 07.08.2020

Jan

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой прикладной экологии и охраны окружающей среды

Председатель Учебно-методической комиссии по направлению подготовки 05.04.06 Экология и природопользование

И.о. директора института инновационных технологий заочного обучения Начальник отдела учебно-методической

работы

/Таннова Ю.Н./

//Шафоростова М. Н./

/ Ямилов В. К./

/ Федоров О.В./

Календарный учебный график

| Mec | | Сентя | брь | 5 | (| Октябр | ЭЬ | 2 | | Нояб | брь | | Į | Декаб | рь | , | 4 | Янв | арь | 1 | | Ревра | аль | н | | Ма | • | | 5 | Aı | прель | , | 3 | | Ма | й | | | Июн | Ь | | 5 | ı | 1юль | | 2 | | Авгус | CT . | |
|-------|-------|--------|---------|------|--------|--------|---------|------|------------------|------|-----|------------------|----|-------|------|---------|-------|---|--------|---------------|-------|-------|---------|------|-------|--------|---------|---------|------|--------|---------|---------|----|---|----|----|------|-----------------------|------------------|---------|---------|-----------------------|--------|------------------|---------|------------------|----|---------|---------|---|
| Числа | 1 - 7 | 8 - 14 | 15 - 21 | 29 - | 6 - 12 | | 20 - 26 | 27 - | 3 - 9 | 1 | 1 | 1 | | 1 | | 22 - 28 | - 62 | 17 - 18 | - 1 | 2 | 2 - 8 | | 16 - 22 | 23 - | 2 - 8 | 9 - 15 | 16 - 22 | 23 - 29 | 30 - | 6 - 12 | 13 - 19 | 20 - 26 | ~ | 4 - 10 | 1 | 1 | 1 | 1 - 7 | | 15 - 21 | 22 - 28 | ' ' | 6 - 12 | 1 | 20 - 26 | 7 | 1 | 10 - 16 | 17 - 23 | |
| Нед | 1 | 2 | 3 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 1 | 16 1 | L7 1 | 18 1 | 9 2 | 0 2: | 1 22 | 23 | 24 | 25 | | | 28 | | | | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 ! | 51 5 | 2 |
| I | | | | * | | | | | * | | | | | | | | * * * | * | Э | <u>3</u> 3 | | К | К | * | * | | | | | - | * | - | * | * | * | | - | * | * | Э Э | Э | Э У У У У | У | у Л П | П | П К К К | К | К | К | < |
| II | | | | * | | | | | * | | | | | | | | | * | э Э | <u> </u> | | | | * | * | | | | | • | * | - | * | ЭЭЭЭ* | | П | '' E | П П П П * | П П П * | п | П | П | П | П К К К | К | К | К | К | К | < |
| III | П | п | пг | 1 | п | ПДДД | Д | Д | Д * Д Д | Д | Д | Д К К К | = | = : | = : | = : | = = | = = | = | : = | = | = | = | = | = | II | = | П | = | = | II | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = | = = | = |

Сводные данные

| | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | | Итого |
|------|--|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|--------|
| | | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 | Всего | VIIOIO |
| | Теоретическое обучение и практики | 18 2/6 | 15 5/6 | 34 1/6 | 18 2/6 | 11 5/6 | 30 1/6 | | | | 64 2/6 |
| Э | Экзаменационные сессии | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 2/6 | 1 4/6 | 1 4/6 | 3 2/6 | | | | 6 4/6 |
| У | Учебная практика | | 2 | 2 | | | | | | | 2 |
| П | Производственная практика | | 2 | 2 | | 8 | 8 | 6 | | 6 | 16 |
| Д | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | | | 6 | | 6 | 6 |
| К | Продолжительность каникул | | 51 дн | 51 дн | | 51 дн | 51 дн | 5 дн | | 5 дн | 107 дн |
| * | Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья) | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 9 дн | 8 дн | 17 дн | 2 дн | | 2 дн | 36 дн |
| Прод | олжительность | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 150 дн | 215 дн | 365 дн | 91 дн | | 91 дн | |
| Висо | косный год | | - | | | - | | | - | | |

| Column | | | | | | | | | | | | | | | | | Кур | oc 1 | Кур | ic 2 | Куј | рс 3 | | |
|---|----------|----------------|--|---|-------|-----------|------|----|----|------|------|------|-----|------------|------|-----|--------|--------|-----|------|--------|--------|------|---|
| Marie Mari | - | - | - | | Ψοι | ома контр | ооля | | 3. | e. | | | ИТО | го акад.ча | асов | | Семест | Семест | | | Семест | Семест | | закрепленная кафедра |
| Mathematical Superior Math | | Индекс | Наименование | | Зачет | | ΚП | КР | | Факт | | | | Ауд. | СР | | 3.e. | 3.e. | р 5 | ъ. | 3.e. | 3.e. | Код | Наименование |
| 1 1.0.10 Company and environment of the company of the compa | | исциплины (м | подули) | | | | | | | 71 | | | 378 | 220 | 1926 | | 23 | 18 | 21 | 9 | | | | |
| Color | Обязател | тьная часть | | | | | | | 34 | 34 | 1224 | 1224 | 168 | 88 | 948 | 108 | 12 | 12 | 10 | | | | | |
| Part 10.00 Part | + | Б1.О.01 | История и философия науки | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 6 | 96 | | | 3 | | | | | 4801 | Философия |
| ## 00.00 Captions backed works 2 2 2 2 2 2 2 3 4 50 6 50 7 1 50 50 50 50 50 50 50 | + | Б1.О.02 | Методология и методы научных исследований | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | 6 | 78 | 18 | 3 | | | | | | 4909 | |
| Control Cont | + | Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 12 | 6 | 60 | | | | 2 | | | | 4707 | Инженерная педагогика и лингвистика |
| 1 | + | 51.0.04 | | | 12 | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 8 | 124 | | 2 | 2 | | | | | 5203 | Английский язык |
| ## BLOURD Montane removement with removement and summer company and | + | 61.0.05 | Экономическое обоснование инновационных | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | 2 | | | | 5102 | Экономика предприятия и инноватика |
| To | + | Б1.O.06 | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 14 | 8 | 112 | 18 | | | 4 | | | | 4804 | Компьютерная инженерия |
| ## \$10.08 Recognitive plantages Process From Continuous Contin | + | Б1.О.07 | | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | 2 | | | | | | 4505 | История и право |
| Column Security of Hamiltonian Expression 1 1 2 2 7 7 7 7 7 7 7 7 | + | Б1.О.08 | | | 1 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | | 3 | | | | | | 4505 | История и право |
| ## \$1.0.18 0.0000 | + | Б1.О.09 | | 2 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 10 | 74 | 18 | | 3 | | | | | 4909 | |
| Expression of the control of the c | + | Б1.О.10 | _ | 1 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 44 | 18 | 2 | | | | | | 4502 | Охрана труда и аэрология им И.М. Пугача |
| Тоборования и предоставления и гранского | + | Б1.О.11 | Системный анализ качества окружающей среды | 3 | | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 16 | 10 | 38 | 18 | | | 2 | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| # 81.8.01 Монтографиция управления нестрогова 3 # 81.8.02 Монтографиция управления нестрогова 3 # 81.8.03 Монтографиция управления нестрогования (предмення местрогования подрава ображающей и стройного доржности.) # 81.8.03 Монторы и утстойного доржности управления на отружности ображающей и стройного доржности. В предменения на отружности ображающей и стройного доржности и стройного доржности. В предменения на отружности и стройного доржности и стройного доржности и стройного доржности. В предменения на отружности и стройного доржности и стройного до | + | Б1.О.12 | | 2 | | | | 2 | 4 | 4 | 144 | 144 | 22 | 14 | 104 | 18 | | 4 | | | | | 5407 | Природоохранная деятельность |
| - \$18.03 Междунаровскогоружные отружные отружны | Часть, ф | ормируемая у | частниками образовательных отношений | | | | | | 37 | 37 | 1332 | 1332 | 210 | 132 | 978 | 144 | 11 | 6 | 11 | 9 | | | | - |
| 8 1.8.02 Междинарового сотруждения строительного ворожите образовательного выполня образовать образова | + | 51.B.01 | | 1 | | | | 1 | 4 | 4 | 144 | 144 | 16 | 8 | 110 | 18 | 4 | | | | | | 4909 | |
| # 51.0.04 Оцения апропотенного выявиям на сиружающиху 2 | + | Б1.В.02 | Международное сотрудничество в области охраны | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | 2 | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| в 18.0-4 Оценна декропотечного влижния на окружения регульный регульный предости в предости в предости в предости в предости в предости и предости | + | Б1.В.03 | Методы оптимизации и организации экобезопасных систем | 4 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 26 | 20 | 100 | 18 | | | | 4 | | | 4909 | |
| + 51.8.0.5 Сбалансированное природоговъзование 1 2 2 72 72 14 8 40 18 2 4990 Пригодина эксплои и окрана окружающей греды 4990 Пригодина эксплои и окрана окружающей греды <td>+</td> <td>Б1.В.04</td> <td></td> <td>2</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>2</td> <td>3</td> <td>3</td> <td>108</td> <td>108</td> <td>18</td> <td>10</td> <td>72</td> <td>18</td> <td></td> <td>3</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>4909</td> <td>Прикладная экология и охрана</td> | + | Б1.В.04 | | 2 | | | | 2 | 3 | 3 | 108 | 108 | 18 | 10 | 72 | 18 | | 3 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| 6.8000 фезорасисти 3 1 1.1 2.0 1 1.0 | + | Б1.В.05 | Сбалансированное природопользование | | 1 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 40 | 18 | 2 | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + 5.18.09 Ресульт принадиа и рекульфации и | + | Б1.В.06 | | 3 | | | | | 4 | 4 | 144 | 144 | 20 | 14 | 106 | 18 | | | 4 | | | | 4909 | |
| + Б.В.0.8 Утиливация и рекуперация отходов 4 3 3 1.08 108 32 26 58 1.8 3 4909 Пригоднея экология и окрана окранаю окрана | + | Б1.В.07 | Теория прогноза загрязнения окружающей среды | | 2 | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 16 | 10 | 92 | | | 3 | | | | | 4909 | |
| + Б1.8.09 Экологическая оценка осстояния компонентов одружающей среды 3 3 5 5 180 180 16 8 146 18 5 4909 Примладная экология и окрана окружающей среды + Б1.8.Д8.01.01 Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) 3 2 2 72 72 10 4 62 2 2 4801 философия - Б1.8.Д8.01.02 Помология межли-инстных отношений 3 2 2 72 72 10 4 62 2 4 4801 философия + Б1.8.Д8.02.02 Пригоданна вобру 2 (ДВ.2) 4 2 2 72 72 14 8 58 9 2 4909 Пригоданая экология и окрана окружающей среды + Б1.8.Д8.02.02 Пригоданая окружающей среды 4 2 2 72 72 14 8 58 9 2 4909 Пригоданая экология и окрана окружающей среды + Б1.8.Д8.02.02 Стратегия устойчвого развития 4 2 2 | + | Б1.В.08 | Утилизация и рекуперация отходов | 4 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 32 | 26 | 58 | 18 | | | | 3 | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + Б1.В.ДВ.0.101 Социология труда 3 2 2 72 72 10 4 62 2 4801 философия - Б1.В.ДВ.0.102 Покхология межличностных отношений 3 2 2 72 72 10 4 62 2 4707 Инженерная педагогика и лингвисти + Б1.В.ДВ.0.2 Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) 4 2 2 72 72 14 8 58 2 2 4909 Прикладная экология и окрана окружающей среды - Б1.В.ДВ.0.2.01 Природные ресурсы Донбасса и их использование 4 2 2 72 72 14 8 58 3 2 4909 Прикладная экология и окрана окружающей среды - Б1.В.ДВ.0.2.02 Стратегия устой-ивого развития 4 2 2 72 72 14 8 58 3 2 4909 Прикладная экология и окрана окружающей среды + Б1.В.ДВ.0.3.01 Экологическая безопасность промышленных 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 3 4909 Прикладная экология и окрана окружающей ср | + | Б1.В.09 | | 3 | | | | 3 | 5 | 5 | 180 | 180 | 16 | 8 | 146 | 18 | | | 5 | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + Б1.В.ДВ.01.01 Социология труда 3 2 2 72 72 10 4 62 2 4801 философия - Б1.В.ДВ.01.02 Покхология межличностных отношений 3 2 2 72 72 10 4 62 2 4707 Инженерная педагогика и линтвисти + Б1.В.ДВ.02.01 Природные ресурсы Донбасса и их использование 4 2 2 72 72 14 8 58 3 2 4909 Пригладная экология и охрана окружающей среды - Б1.В.ДВ.02.02 Стратегия устойчивого развития 4 2 2 72 72 14 8 58 3 2 4909 Пригладная экология и охрана окружающей среды + Б1.В.ДВ.03.01 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 1 3 3 108 14 8 76 18 3 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды + Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая безопасность промышленных объектов 1 3 3 108 108 14 8 76 | + | Б1.В.ДВ.01 | | | 3 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 10 | 4 | 62 | | | | 2 | | | | | |
| - 61.8.Д8.02 Психология межличностных отношений 3 2 2 72 72 10 4 62 2 1 4707 Инженерная педагогика и лингвистия + 61.8.Д8.02 Приходные ресурсы Донбасса и их использование 4 2 2 72 72 14 8 58 2 2 4909 Приходная экология и охрана окружающей среды + 61.8.Д8.02.01 Природные ресурсы Донбасса и их использование 4 2 2 72 72 14 8 58 2 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды + 61.8.Д8.03.02 Стратегия устойчивого развития 4 2 2 72 72 72 14 8 58 2 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды объектов 5 1.8.Д8.03.01 Экологическая безопасность промышленных 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 | + | | | | 3 | | | | 2 | 2 | | | 10 | 4 | | | | | 2 | | | | 4801 | Философия |
| + Б1.В.ДВ.02.01 Природные ресуры Донбасса и их использование 4 2 2 72 72 14 8 58 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды - 61.В.ДВ.02.02 Стратегия устойчивого развития 4 2 2 72 72 14 8 58 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды + 61.В.ДВ.03.02 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 1 10 | - | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | Инженерная педагогика и лингвистика |
| + 51.Б.ДВ.02.01 Природные ресурка доносса их использование 4 2 2 72 14 8 58 2 4909 окружающей среды - Б1.В.ДВ.03.02 Стратегия устой-ивого развития 4 2 2 72 72 14 8 58 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды + Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая безопасность промышленных объектов | + | Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | | | | 2 | | | | |
| - Б1.В.ДВ.02.02 Стратегия устойчивого развития 4 2 2 72 72 14 8 58 9 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 9 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды - Б1.В.ДВ.03.01 Экологическая безопасность промышленных объектов 1 3 3 108 14 8 76 18 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды - Б1.В.ДВ.03.02 Биотехнологии 1 3 3 108 14 8 76 18 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды Блок 2.Практика 4 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 - 5 2 3 3 108 108 12 96 3 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды - < | + | Б1.В.ДВ.02.01 | Природные ресурсы Донбасса и их использование | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | | | | 2 | | | 4909 | |
| + Б1.В.ДВ.03 Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружающей среды - Б1.В.ДВ.03.02 Биотехнологии 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды Блок 2.Практика 40 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 Обязательная часть + 62.0.01(у) Учебная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружаю | - | Б1.В.ДВ.02.02 | Стратегия устойчивого развития | | 4 | | | | 2 | 2 | 72 | 72 | 14 | 8 | 58 | | | | | 2 | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + Б1.6,Д6.03.01 объектов 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 4909 окружающей среды - Б1.8,Д8.03.02 Биотехнологии 1 3 3 108 108 14 8 76 18 3 4909 Окружающей среды Блок 2.Практика 40 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 Обязательная часть 40 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 + 62.0.01(У) Учебная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружающей | + | Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | 3 | | | | | | | этругия органия |
| - Б1.В.ДВ.03.02 Биотехнологии 1 3 3 108 14 8 76 18 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружающей среды Блок 2.Практика Обязательная часть 40 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 + 52.0.01(У) Учебная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды | + | Б1.В.ДВ.03.01 | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | 3 | | | | | | 4909 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| Блок 2.Практика 40 40 1440 1440 32 1408 4 7 5 15 9 Обязательная часть + 62.0.01(у) Учебная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружающей среды практика: | - | Б1.В.ДВ.03.02 | | 1 | | | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 76 | 18 | 3 | | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды окружающей среды + Б2.О.02(П) Производственная практика: преддипломная практика: преддипломная практика: пра | Блок 2.П | рактика | • | | | | | | 40 | 40 | 1440 | 1440 | 32 | | 1408 | | 4 | 7 | 5 | 15 | 9 | | | |
| + Б2.О.01(У) Учесная практика: ознакомительная 2 3 3 108 108 12 96 3 0кружающей среды окружающей среды Окружающей среды Прикладная экология и охрана | Обязател | пьная часть | | | | | | | 40 | | 1440 | 1440 | | | | | 4 | 7 | 5 | 15 | 9 | | | |
| + 62.0.02(П) Производственная практика: преддипломная практика: преддипломная практика 5 21 21 756 756 14 742 12 9 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды Прикладная экология и охрана окружающей следы Прикладная экология и охрана окружающей следы Прикладная экология и охрана окружающей следы | + | Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 12 | | 96 | | | 3 | | | | | 4909 | |
| Dougnor-trouped projectives toyonor-transfer toyonor-tran | + | Б2.О.02(П) | | | | 5 | | | 21 | 21 | 756 | 756 | 14 | | 742 | | | | | 12 | 9 | | 4909 | Прикладная экология и охрана |
| + Б2.О.03(П) Производственная практика: технологическая 2 106 3 4909 практика | + | Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая | | | 2 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 2 | | 106 | | | 3 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана |

| + | Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | 123 | | | 10 | 10 | 360 | 360 | 3 | | 357 | | 4 | 1 | 5 | | | | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
|----------|--------------|--|-----|---|--|----|----|-----|-----|----|----|-----|--|---|---|---|---|---|------|--|
| + | | Производственная практика: научно- исследовательская работа | | 4 | | 3 | 3 | 108 | 108 | 1 | | 107 | | | | | 3 | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| Блок 3.Г | осударственн | ая итоговая аттестация | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 40 | | 284 | | | | | | 9 | | |
| + | | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | 9 | 9 | 324 | 324 | 40 | | 284 | | | | | | 9 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| ФТД.Фа | культативные | дисциплины | | | | 6 | 6 | 216 | 216 | 28 | 16 | 188 | | 6 | | | | | | |
| + | ФТД.01 | Контроль качества продукции | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | | 3 | | | | | | Прикладная экология и охрана окружающей среды |
| + | ФТД.02 | Техногенные системы и экологический риск | 1 | | | 3 | 3 | 108 | 108 | 14 | 8 | 94 | | 3 | | | | | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды |

| Индекс | Содержание | Тип |
|--------------|---|-----|
| K-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК |
| УК-1.1 | Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними, осуществляет поиск вариантов решений и путей дальнейшего исследования | - |
| Б1.О.01 | История и философия науки | |
| Б2.O.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ФТД.01 | Контроль качества продукции | |
| ФТД.02 | Техногенные системы и экологический риск | |
| УК-1.2 | Анализирует научно-техническую проблему, выявляет и формулирует научные задачи, ставит цели и выбирает методы исследования | - |
| Б1.О.02 | Методология и методы научных исследований | |
| 52.O.01(Y) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| УК-1.3 | Способен выполнять патентные исследования и защиту интеллектуальной собственности на основе фундаментальных знаний в области экологии и природопользования | - |
| Б1.O.07 | Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности | |
| Б2.O.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| :-2 | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК |
| УК-2.1 | Выполняет оценку экономической эффективности проекта с учетом организационных методов, принципов и инструментов, используемых в проектной работе при управлении проектами на всех этапах его жизненного цикла, в первую очередь при экономическом обосновании инновационных решений | - |
| Б1.O.05 | Экономическое обоснование инновационных решений | |
| 62.O.01(Y) | Учебная практика: ознакомительная | |
| 52.Ο.02(Π) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| (-3 | Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | УК |
| УК-3.1 | Владеет знаниями использования педагогических технологий в учебном процессе и руководства командой для достижения поставленной цели | - |

| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |
|--|---|-----|
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 3.2 | Владеет навыками организации и руководства работой команды по экономическому обоснованию этапов инновационного проекта при выработке | 1- |
| 1 | командной стратегии достижения цели функционирования предприятия | |
| Б1.0.05 | Экономическое обоснование инновационных решений | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 3.3 | Определяет свою роль в команде, эффективно взаимодействует с другими членами команды, в том числе, участвует в обмене информацией, | _ |
| • | знаниями и опытом в интересах выполнениях командной задачи | |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология труда | |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Психология межличностных отношений | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| | Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и | УК |
| | профессионального взаимодействия | 710 |
| 4.1 | Осуществляет коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном языке, в том числе в рамках академического и профессионального взаимодействия | - |
| Б1.0.04 | Иностранный язык профессиональной направленности | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 4.2 | Демонстрирует навыки использования современных коммуникативных технологий для решения практических профессиональных задач | - |
| Б1.О.06 | Интернет-технологии и интеллектуальные системы | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК |
| 5.1 | Успешно взаимодействует с представителями разных культур | 1- |
| Б1.О.01 | История и философия науки | + |
| | | + |
| | Учебная практика: ознакомительная | |
| 52.O.01(У) | | |
| 62.O.01(Y) 62.O.02(Π) 62.O.03(Π) | Производственная практика: преддипломная практика Производственная практика: технологическая практика | 1 |

| Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
|------------|--|-----|
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-5.2 | Демонстрирует знания основных тенденций и особеннойстей развития культуры России в ее конкретно-исторических формах и периодах | - |
| Б1.0.08 | История культуры России | |
| Б2.O.01(У) | | |
| | Учебная практика: ознакомительная | |
| 52.0.02(Π) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| -6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК |
| УК-6.1 | Определяет и реализует приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основании оценки и целесообразного использования собственных ресурсов | - |
| Б1.О.02 | Методология и методы научных исследований | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| УК-6.2 | Владеет знаниями по обеспечению эффективного управления охраной труда и улучшению условий труда в металлургическом производстве | - |
| Б1.О.10 | Охрана труда в отрасли | |
| Б2.O.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.O.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| K-1 | Способен использовать философские компетенции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени | опк |
| ОПК-1.1 | Владеет навыками решения системных задач и оценки и регулирования качества охраны окружающей среды; методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий; приемами использования профессиональных баз знаний и данных в сфере экологической безопасности; базовыми навыками использования программно-вычислительных средств для решения проблем техносферной безопасности | - |
| 51.0.11 | Системный анализ качества окружающей среды | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| K-2 | Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ОПК-2.1 | Владеет методами статистической обработки, эколого-экономического анализа, экстраполяции, навыками обобщения информации и обоснования | _ |
| 61.O.12 | выбора оптимального варианта природоохранного проекта | |
| | Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов | |

| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
|------------|--|-----|
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 3 | Способен применять экологические методы исследований для решения научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности | ОПК |
| ПК-3.1 | Владеет методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях; методикой межличностного делового общения на государственном и иностранном языках, с применением ресурсов Интернета; методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с помощью сети Интернет, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте; способами управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки и принципов образования в течение всей жизни; методами подготовки научных докладов, публикаций и аналитических обзоров с использованием средств сети Интернет, создания персонального сайта с использованием языка гипертекстовой разметки и каскадных таблиц стилей с обоснованными выводами и рекомендациями | - |
| Б1.О.06 | Интернет-технологии и интеллектуальные системы | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 4 | Способен применять нормативные правовые акты в сфере экологии и природопользования, нормы профессиональной этики | ОПК |
| ПК-4.1 | Владеет навыками составления и оформления юридических документов в сфере охраны и защиты интеллектуальных прав; навыками постоянной актуализации информации о правовом режиме результатов интеллектуальной деятельности, методами и способами управления объектами интеллектуальной собственности; навыками применения юридических конструкций, устойчивых схем и моделей, устанавливающих соотношения прав, обязанностей и ответственности обладателей права на результаты интеллектуальной деятельности | - |
| Б1.О.07 | Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности | |
| 52.O.01(Y) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 5 | Способен решать задачи профессиональной деятельности в области экологии, природопользования и охры природы с использованием информационно-коммуникационных, в том числе геоинформационных технологий | ОПК |
| ΠK-5.1 | Владеет навыками применения пакетов прикладных программ, используемых в области экологии, методикой работы с программой statgraphics и аналогичными программами | - |
| Б1.О.09 | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании | |
| Б2.О.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | |
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| 6 | Способен проектировать, представлять, защищать и распространять результаты своей профессиональной деятельности, в том числе научно- исследовательской | ОПК |
| ПК-6.1 | Умеет использовать педагогические технологии в учебном процессе, владеет мастерством общения | - |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | |

| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
|---------------|---|----|
| Б2.О.04(Н) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | |
| Б2.О.05(Н) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | |
| Б3.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | |
| ПК-1 | Способен принимать участие в осуществлении мероприятий по охране окружающей среды и обеспечению экологической безопасности на | ПК |
| | предприятии и ведении документации в соответствие с установленными требованиями Владеет действующими законодательными и нормативными документы по охране окружающей среды и рациональному природопользованию, | |
| ПК-1.1 | анализом и оценкой состояния природного ресурса | - |
| Б1.В.05 | Сбалансированное природопользование | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-1.2 | Владеет методами прикладного математического анализа в сфере прогнозирования состояния окружающей среды | - |
| Б1.В.07 | Теория прогноза загрязнения окружающей среды | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-1.3 | Владеет принципами составления технологических схем и выбора технологического оборудования процессов рекуперации; основами процессов утилизации и рекуперации различного вида промышленных отходов в объеме, необходимом для решения производственных, проектных, конструкторских и научно-исследовательских задач; вопросами создания основ безотходной и малоотходной технологии | - |
| Б1.В.08 | Утилизация и рекуперация отходов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-1.4 | Способен рассчитывать комплексные показатели загрязнения атмосферы, водных объектов и почвенно-грунтового покрова; выделять показатели и критерии для анализа качества геологической среды, биоценозов и ландшафтов; проводить оценку природно-рекреационного потенциала территорий (акваторий) | - |
| Б1.В.09 | Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-1.5 | Владеет методами оценки промышленной безопасности и безопасности объектов окружающей среды | - |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологическая безопасность промышленных объектов | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-1.6 | Знает типы загрязнений окружающей среды, основные загрязняющие вещества; сравнительный анализ разложения загрязняющих веществ в аэробных и анаэробных условиях, работу соответствующих реакторов; перспективы использования экологической биотехнологии в целях охраны окружающей среды | - |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биотехнологии | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-2 | Способен разрабатывать и сопровождать выполнение программы производственного экологического контроля на предприятии, участвовать в расчетах платы за негативное воздействие на окружающую среду | ПК |
| ПК-2.1 | Владеет математическим аппаратом прикладных статистических методов об-работки данных в научных исследованиях и при решении практических задач природопользования | - |
| Б1.В.01 | Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-2.2 | Владеет способностью к разработке сценария (механизма) реализации оптимальной стратегии решения проблемной ситуации с учетом необходимых ресурсов, достижимых результатов, возможных рисков и последствий; способностью осуществлять координацию и контроль в процессе реализации проекта, корректировать отклонения, вносить дополнительные изменения в план реализации в случае необходимости, определять зоны ответственности членов команды; знаниями и навыками для разработки нормативов выбросов (ПДВ), сбросов (НДС), образования и размещения на предприятиях и для обоснования размеров платы за негативное воздействии на окружающую среду; знаниями и навыками для: разработки разделов документации; участия в проверках соблюдения природоохранного законодательства; анализа документов, обеспечивающих размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба | - |
| Б1.В.04 | Оценка анропогенного влияния на окружающую среду | |
| Б1.В.06 | Современные методы обеспечения экологической безопасности | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |

| K-3 | Способен в составе уполномо-ченной группы проводить проверки соблюдения природо-охранного законодательства, анализировать документы, обосновывающие размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду и оценку экономического ущерба | ПК |
|----------------------|--|----|
| ПК-3.1 | Владеет знаниями для формирования краткосрочных и долгосрочных прогнозов загрязнения окружающей среды, методологией проведения научных исследований, связанных с оптимизацией | - |
| Б1.В.03 | Методы оптимизации и организации экобезопасных систем | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-3.2 | Владеет принципами мировой экологической политики и международными программами перехода к устойчивому природопользованию окружающей среды | - |
| Б1.В.02 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие | |
| K-4 | Способен к комплексному анализу информации в области экологии и природопользования, подлежащей профильной экспертизе | ПК |
| ПК-4.1 | Владеет принципами мировой экологической политики и международными программами перехода к устойчивому природопользованию окружающей среды | - |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-4.2 | Способен анализировать отраслевые структуры промышленных комплексов; ис-пользовать полученные знания для обоснования управленческих решений и для обеспечения сбалансированного функционирования урбанизованных территорий | - |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Природные ресурсы Донбасса и их использование | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |
| ПК-4.3 | Способен ориентироваться в направлениях деятельности мирового сообщества в целях сохранения среды обитания, использовать знания положений Концепции устойчивого развития в жизненных ситуациях и в своей профессиональной деятельности | - |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стратегия устойчивого развития | |
| Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | |

| Индекс | Наименование | Формируемые компетенции |
|---------------|---|--|
| | Дисциплины (модули) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3 ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| 1.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1 |
| Б1.O.01 | История и философия науки | УК-1.1; УК-5.1 |
| Б1.О.02 | Методология и методы научных исследований | УК-1.2; УК-6.1 |
| Б1.О.03 | Педагогика высшей школы | УК-3.1; ОПК-6.1 |
| Б1.О.04 | Иностранный язык профессиональной направленности | УК-4.1 |
| Б1.О.05 | Экономическое обоснование инновационных решений | УК-2.1; УК-3.2 |
| Б1.О.06 | Интернет-технологии и интеллектуальные системы | УК-4.2; ОПК-3.1 |
| Б1.О.07 | Патентные исследования и защита интеллектуальной собственности | УК-1.3; ОПК-4.1 |
| Б1.О.08 | История культуры России | УК-5.2 |
| Б1.О.09 | Компьютерные технологии и статистические методы в экологии и природопользовании | ОПК-5.1 |
| Б1.О.10 | Охрана труда в отрасли | УК-6.2 |
| Б1.О.11 | Системный анализ качества окружающей среды | ОПК-1.1 |
| Б1.O.12 | Технико-экономическое обоснование ресурсосбережения и природоохранных проектов | ОПК-2.1 |
| I.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | УК-3.3; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| Б1.В.01 | Компьютеризация управления и контроля за состоянием окружающей среды | ПК-2.1 |
| Б1.В.02 | Международное сотрудничество в области охраны окружающей среды и устойчивое развитие | ПК-3.2 |
| Б1.В.03 | Методы оптимизации и организации экобезопасных систем | ПК-3.1 |
| Б1.В.04 | Оценка анропогенного влияния на окружающую среду | ПК-2.2 |
| Б1.В.05 | Сбалансированное природопользование | ПК-1.1 |
| Б1.В.06 | Современные методы обеспечения экологической безопасности | ПК-2.2 |
| Б1.В.07 | Теория прогноза загрязнения окружающей среды | ПК-1.2 |
| Б1.В.08 | Утилизация и рекуперация отходов | ПК-1.3 |
| Б1.В.09 | Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды | ПК-1.4 |
| Б1.В.ДВ.01 | Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1) | УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.01 | Социология труда | УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.01.02 | Психология межличностных отношений | УК-3.3 |
| Б1.В.ДВ.02 | Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2) | ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.02.01 | Природные ресурсы Донбасса и их использование | ПК-4.2 |
| Б1.В.ДВ.02.02 | Стратегия устойчивого развития | ПК-4.3 |
| Б1.В.ДВ.03 | Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3) | ПК-1.5 |
| Б1.В.ДВ.03.01 | Экологическая безопасность промышленных объектов | ПК-1.5 |
| Б1.В.ДВ.03.02 | Биотехнологии | ПК-1.6 |

| Б2 | | Практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
|-----|------------|--|--|
| - | 52.0 | Обязательная часть | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| _ | Б2.O.01(У) | Учебная практика: ознакомительная | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3 |
| | Б2.О.03(П) | Производственная практика: технологическая практика | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.2; УК-4.1; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-2.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1 |
| | 52.O.04(H) | Учебная практика: научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1 |
| | Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно-исследовательская работа | УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-2.1; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1 |
| | 52.B | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | |
| Б3 | | Государственная итоговая аттестация | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1 |
| - | 53.01 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1; УК-2.1; УК-3.1; УК-4.1; УК-5.1; УК-6.1; ОПК-1.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ОПК-4.1; ОПК-5.1; ОПК-6.1 |
| ΦТД | | Факультативные дисциплины | YK-1.1 |
| (| ФТД.01 | Контроль качества продукции | УК-1.1 |
| G | ФТД.02 | Техногенные системы и экологический риск | УК-1.1 |

| Академических часов Академических часов Академических часов 3.е. | | | T | | | | | Cen | иестр 1 | | | | | 1 | | | | Семе | crn 2 | | | | | ı | | | L | того за | kvnc | | | | | | | 1 |
|--|--------|------------------|---|----------|-------|-----------|-------|---------|---------|--------|-------|----|----------|----------|-------|-----------|--------|----------|-------|--------|------|------|----------|----------|-------|-----|--------|---------|------|------|----------|---------|----------|------|------------------------------|---------|
| Property content | | | | | 1 | | Акаде | | | | | | | | | | Акадел | | | В | | | | | | | | | | | | 3.e. | | 1 | | |
| This is the content of the content | Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек . | Паб | Пр | KPKK (| | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Л | Іаб П | lp KP | РКК СЕ | | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | | Пек Ла | б Пр | KPKH | CP | | Bcero | Недель | Каф. | Наименование кафедры | Семестр |
| Martine Mart | итоі | О (с факультатив | вами) | | | | | | | | | 33 | 20 | | 900 | | | | | | | 25 | 21 3/6 | | 2088 | | | | | | | | 41 3/6 | | | |
| Mathematical production assume the consequence of | IOTN | О по ОП (без фа | | | | | | | | | | 27 | 20 | | | | | | | | | 25 | 21 3/0 | | | | | | | | | 52 | 11 3/0 | | | |
| Mathon M | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Composition | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Column Marke Mar | (arta) | , часупеду | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Substitution Subs | дис | циплины (мо | | • | | 115 | 28 | | 30 | 57 7 | 67 90 | 27 | 1/3□ | | | 95 | 24 | 6 2 | 24 4 | 11 53 | 5 54 | 19 | 5/6□ | İ | | 210 | 52 6 | 54 | 98 | 1302 | 144 | 46 | 1/6□ | | | |
| State Stat | 1 | 51.O.01 | История и философия науки | | | | | _ | | | | | Э: 1 2/3 | 3a | 108 | 12 | 2 | 4 | 4 6 | 6 96 | 3 | 3 | Э: 1 2/3 | 3a | 108 | 12 | 2 | 4 | 6 | 96 | | 3 | Э: 3 1/3 | 4801 | Фипософия | 2 |
| Part | | | | 24 | 100 | 10 | 4 | | 2 | 6 | 70 10 | 2 | | | | | _ | | | | | | | | | | | - | _ | | 10 | 2 | | | · | 1 |
| Column Continue C | | | Иностранный язык профессиональной | | | | 4 | - | _ | | _ | | | 3a | 72 | 10 | | - | 4 6 | 6 62 | , | 2 | | | | | 7 | _ | - | - | 10 | _ | | | | 12 |
| No. Month properties No. | | | Патентные исследования и защита | | - | | 2 | | | | _ | 2 | | | | | | | | | | _ | | | | - | 2 | | - | - | | 2 | | | | |
| Part | 5 | Б1.O.08 | | 3a | 108 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 94 | 3 | | | | - | | - | | _ | - | | | 3a | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | | 3 | | 4505 | История и право | 1 |
| Part | 6 | Б1.О.09 | Компьютерные технологии и статистические | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 16 | 4 | 6 | (| 6 74 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 16 | 4 6 | | 6 | 74 | 18 | 3 | | | Прикладная экология и охрана | 2 |
| Part | 7 | Б1.O.10 | Охрана труда в отрасли | Эк | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 14 18 | 2 | 1 | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 44 | 18 | 2 | | 4502 | Охрана труда и аэрология им | 1 |
| State Stat | 8 | Б1.О.12 | ресурсосбережения и природоохранных | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 22 | 8 | | 6 8 | 8 10 | 4 18 | 4 | | Эк КР | 144 | 22 | 8 | 6 | 8 | 104 | 18 | 4 | | 5407 | | 2 |
| State Stat | 9 | Б1.В.01 | Компьютеризация управления и контроля за | Эк КР | 144 | 16 | 4 | | 4 | 8 1 | 10 18 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк КР | 144 | 16 | 4 | 4 | 8 | 110 | 18 | 4 | | 4909 | | 1 |
| 1 Б.В.В.И. Ощена экропогенного визнечиния на оборужающий оброждения (предостопълование распростопълование распростопълование ображающий обража | 10 | Б1.В.02 | охраны окружающей среды и устойчивое | 3a | 72 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 58 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 14 | 4 | 4 | 6 | 58 | | 2 | | 4909 | Прикладная экология и охрана | 1 |
| 2 SLB.05 Communicy propognomic propognom | 11 | 51.B.04 | Оценка анропогенного влияния на | | | | | | | | | | | Эк КР | 108 | 18 | 4 | (| 6 8 | 8 72 | 18 | 3 | | Эк КР | 108 | 18 | 4 | 6 | 8 | 72 | 18 | 3 | | 4909 | | 2 |
| Second Company Compa | 12 | 61.8.05 | Сбалансированное природопользование | 3a | 72 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 10 18 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 14 | 4 | 4 | 6 | 40 | 18 | 2 | | 4909 | | 1 |
| объектов | 13 | Б1.B.07 | среды | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 16 | 6 | 4 | 4 6 | 6 92 | 2 | 3 | | 3a | 108 | 16 | 6 | 4 | 6 | 92 | | 3 | | 4909 | окружающей среды | 2 |
| 3 обложных нажиментых | 14 | Б1.В.ДВ.03.01 | | Эк | 108 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 76 18 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 76 | 18 | 3 | | 4909 | окружающей среды | 1 |
| 6 52.0.04(H) | 15 | Б1.В.ДВ.03.02 | | Эк | 108 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 76 18 | 3 | | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 76 | 18 | 3 | | 4909 | | 1 |
| 7 ФТДО1 КОНТРОЛЯ Техногенные системы и экологический риск 3 а 108 14 4 4 4 6 94 3 В 108 14 4 4 4 6 94 3 В 108 14 4 4 4 6 94 3 В 108 14 4 4 4 6 94 3 В 108 14 4 6 94 В 1 10 В | 16 | Б2.0.04(Н) | исследовательская работа (получение первичных навыков научно- | 3a | 144 | 1 | | | | 1 1 | 43 | 4 | | За | 36 | 1 | | | | 1 35 | 5 | 1 | | 3a(2) | 180 | 2 | | | 2 | 178 | | 5 | | 4909 | | 123 |
| ормы контроля Same Control C | 17 | ФТД.01 | | 3a | 108 | 14 | 4 | | 4 | 6 | 94 | 3 | | | | | | | | | | | | 3a | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | | 3 | | 4909 | | 1 |
| РАКТИКИ (План) 216 14 14 202 6 4 15 14 14 202 6 4 4 5 15 14 15 14 202 6 4 4 5 15 14 15 14 202 6 14 5 15 14 15 14 202 6 14 5 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 1 | | | | 3a | 108 | 14 | 4 | | 4 | | 94 | 3 | | | | | | | | | L | | | 3a | 108 | 14 | 4 | 4 | 6 | 94 | | 3 | | | | 1 |
| Б2.О.01(У) Учебная практика: ознакомительная 380 108 12 12 96 3 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды 2 Б2.О.03(П) Производственная практика: технологическая практика 1 380 108 2 106 3 2 4909 Прикладная экология и охрана окружающей среды 2 ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) 1 < | | | | | | | | JK(4) . | 3a(8) k | (P | | _ | | | | | Э | к(3) За(| | | _ | | | | | | | | _ | | Эк(| /) 3a(1 | | _ | | |
| 100 12 100 | ПРА | | ' ' | | | | | | | | | | | | | | | | _ | _ | _ | 6 | | | | | | | | | | 6 | | _ | Примадиная экология и охрана | |
| ВСО ОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (ПЛАН) 380 108 2 2 106 3 2 380 108 2 2 106 3 2 4909 окружающей среды 2 2 2 2 2 2 380 108 2 2 108 2 2 2 380 108 2 2 108 2 2 380 108 2 2 108 3 2 4909 окружающей среды 2 2 2 2 380 108 2 2 108 2 2 380 108 2 2 108 2 3 2 4909 окружающей среды 2 2 2 380 108 2 2 108 2 3 2 4909 окружающей среды 2 2 2 380 108 2 2 108 2 3 2 4909 окружающей среды 2 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 380 108 2 2 108 2 3 2 3 380 108 2 2 108 2 3 2 3 3 2 3 3 2 3 3 2 3 2 3 3 2 3 2 | | | | | | | | - | | | | | | | | | | | | | - | | | | | - | | | - | 1 | <u> </u> | 3 | | + | окружающей среды | |
| | LUC. | | практика | | | | | _ | _ | _ | | | | 3aO | 108 | 2 | | _ | 1 | 2 10 | b | 3 | 2 | 3aO | 108 | 2 | | | 2 | 106 | | 3 | 2 | 4909 | | 2 |
| | | | (план) | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 누 | | |

| | | T | | | | | С | еместр | 3 | | | | ı | | | | Семе | естр 4 | | | | | 1 | | | | Итого за | a KVDC | | | | | $\overline{}$ | | 1 |
|-------|---------------------|--|----------|-------|-----------|-----|--------|----------|------|--------|-----|----------------------------|----------|-------|-----------|-------|---------|--------|--------|--------------|------|----------------------------|----------|-------|-----------|--------|-----------------|--------|------|-------|----------|---------------------------|---------------|--|---------|
| | | | | | | Ака | адемич | | | | | | | | | Акаде | мически | |)B | | | | | | | Академ | | | | | 3.e. | | + | | |
| Nº | Индекс | Наименование | Контроль | Всего | Кон такт. | Лек | Лаб | Пр | KPKK | СР Кон | | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Л | Паб Г | Пр КЕ | РКК СР | Конт роль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Ла | аб Пр | KPK | к ср | Конт | | Недел | Каф |). Наименование кафедры | Семестр |
| ОТИ | О (с факультатив | ами) | | 936 | | | | | | | 26 | | | 864 | | | | | | | 24 | 21 3/6 | | 1800 | | | | | | | 50 | 41 3/6 | 6 | | |
| ОТИ | О по ОП (без фак | ультативов) | | 936 | | | | | | | 26 | 20 | | 864 | | | | | | | 24 | 21 3/6 | | 1800 | | | | | | | 50 | 41 3/0 | , | | |
| | | ОП, факультативы (в период ТО) | | 46,8 | | | | | | | | | | 32 | | | | | | | | | | 39,4 | | | | | | | | | | | |
| | , | ОП, факультативы (в период экз. сес.) | | 43,2 | | | | | | | | | | 21,6 | | | | | | | | | | 32,4 | | | | | | | | | | | |
| (ака, | ц.час/нед) | Аудиторная нагрузка | | 3 | | | | | | | | | | 4,6 | | | | | | | | | | 3,8 | | | | | | | | | | | |
| | | Контактная работа | L | 5,4 | | | | | | | | TO 10 | | 6,2 | | | | | | | | TO 11 | | 5,8 | | | | | | | | TO 20 | | | |
| дис | циплины (мод | ДУЛИ) И РАССРЕД. ПРАКТИКИ | | 936 | 99 | 30 | 4 | 20 | 45 | 765 7 | 26 | TO: 18 1/3□ 3: 1 2/3 | | 432 | 73 | 26 | 2 | 28 1 | 19 32 | 36 | 12 | TO: 11 5/6□ Э: 1 2/3 | | 1368 | 172 | 56 | 44 | 64 | 1088 | 8 108 | 38 | TO: 30 1/6□ Э: 3 1/ | 3 | | |
| 1 | 61.0.03 | Педагогика высшей школы | 3a | 72 | 12 | 4 | | 2 | 6 | 60 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 12 | 4 | 2 | 6 | 60 | | 2 | | 470 | 7 Инженерная педагогика и лингвистика | 3 |
| 2 | Б1.0.05 | Экономическое обоснование инновационных решений | 3a | 72 | 10 | 4 | | | 6 | 62 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 4 | | 6 | 62 | | 2 | | 5102 | 2 Экономика предприятия и инноватика | 3 |
| 3 | B1.O.06 | Интернет-технологии и интеллектуальные системы Системный анализ качества окружающей | Эк | 144 | 14 | 4 | 4 | | 6 | 112 1 | 3 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 14 | 4 | 1 | 6 | 112 | | 4 | | 480 | 4 Компьютерная инженерия | 3 |
| 4 | Б1.О.11 | системный анализ качества окружающей среды | Эк | 72 | 16 | 6 | | 4 | 6 | 38 1 | 3 2 | | | | | | | | | | | | Эк | 72 | 16 | 6 | 4 | 6 | 38 | 18 | 2 | | 540 | 7 Природоохранная деятельность | 3 |
| 5 | 51.B.03 | Методы оптимизации и организации экобезопасных систем | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 26 | 10 | 1 | 10 | 6 10 | 18 | 4 | | Эк | 144 | 26 | 10 | 10 | 6 | 100 | 18 | 4 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 4 |
| 6 | 51.B.06 | Современные методы обеспечения экологической безопасности | Эк | 144 | 20 | 6 | | 8 | 6 | 106 1 | 4 | | | | | | | | | | | | Эк | 144 | 20 | 6 | 8 | 6 | 106 | 18 | 4 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 3 |
| 7 | Б1.В.08 | Утилизация и рекуперация отходов | | | | | | | | | | | Эк | 108 | 32 | 12 | 1 | 14 | 6 58 | 18 | 3 | | Эк | 108 | 32 | 12 | 14 | 4 6 | 58 | 18 | 3 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 4 |
| | Б1.В.09 | Экологическая оценка состояния компонентов окружающей среды | Эк КР | 180 | 16 | 4 | | 4 | 8 | 146 1 | | | | | | | | | | | | | Эк КР | 180 | 16 | 4 | 4 | Ŭ | 146 | | 5 | | 4909 | окружающеи среды | 3 |
| 9 | Б1.В.ДВ.01.01 | Социология труда | 3a | 72 | 10 | 2 | 1 | 2 | 6 | 62 | 2 | | | | | | | | _ | | | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 480 | 1 Философия | 3 |
| 10 | Б1.В.ДВ.01.02 | Психология межличностных отношений | 3a | 72 | 10 | 2 | | 2 | 6 | 62 | 2 | | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 10 | 2 | 2 | 6 | 62 | | 2 | | 470 | лингвистика | 3 |
| 11 | Б1.В.ДВ.02.01 | Природные ресурсы Донбасса и их использование | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 14 | 4 | | 4 | 6 58 | | 2 | | 3a | 72 | 14 | 4 | 4 | 6 | 58 | | 2 | | 4909 | окружающей среды | 4 |
| 12 | Б1.В.ДВ.02.02 | Стратегия устойчивого развития | | | | | | | | | | | 3a | 72 | 14 | 4 | | 4 | 6 58 | | 2 | | 3a | 72 | 14 | 4 | 4 | 6 | 58 | | 2 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 4 |
| 13 | Б2.0.04(Н) | Учебная практика: научно- исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы) | 3a | 180 | 1 | | | | 1 | 179 | 5 | | | | | | | | | | | | 3a | 180 | 1 | | | 1 | 179 | | 5 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 123 |
| | Б2.О.05(H) | Производственная практика: научно- исследовательская работа | | | | | | | | | | | 3aO | 108 | 1 | | | | 1 10 | 7 | 3 | | 3aO | 108 | 1 | | | 1 | 107 | | 3 | | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 4 |
| ФОГ | мы контроля | | | | | | Эк(4 | 1) 3a(4) | KP | | | | | | | | Эк(2) 3 | 3a 3aO | | | | | | | | | | | | Эк | (6) 3a(5 |) 3aO KI | Р | | |
| ПРА | ктики | (План) | | | | | | | | | | | | 432 | 8 | | | | 8 424 | 1 | 12 | 8 | | 432 | 8 | | | 8 | 424 | | 12 | 8 | | | |
| | Б2.О.02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | | | | | | | | | | | | 432 | 8 | | | | 8 424 | 1 | 12 | 8 | | 432 | 8 | | | 8 | 424 | | 12 | 8 | 4909 | 9 Прикладная экология и охрана окружающей среды | 45 |
| ГОС | УДАРСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| KAH | икулы | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 7 1/6 | | | | | | | | | | 7 1/6 | 5 | · | |

| _ | _ | | 1 | | | | | 0 | | | | | | | | | 2 | | | | | 1 | | | | | | | | | | | |
|----|------------------|---------------|--|----------|-------|--------------|---------|--------|-------|-----|------------------|-------------|----------|---|--------------|----------|-------------|------|-----------------|------|-------------|----------|----------|--------------|---------|-----------|------|-----|------------------|-----------|------|--|---------|
| | | | | | 1 | | Академи | Семест | | | | | | 1 | | Академич | Семестр 6 | | | 1 1 | | | 1 | | Академі | того за н | | | | | _ | | |
| | | | | | | | Академи | ческих | часов | | | | | - | | лкадемич | ICCRVIA 4ac | СОВ | | - | | | <u> </u> | | Академі | іческих ч | асов | | 3.6 | 4 | | | |
| Ns | Инде | екс | Наименование | Контроль | Bcero | Кон такт. | Іек Лаб | 5 Пр | кркк | | онтр з.е. оль | Недель | Контроль | | Кон такт. | ек Лаб | Пр | кркк | СР Контр оль | 3.e. | Недель | Контроль | Bcero | Кон такт. | Лек Ла | б Пр | кркк | СР | Контр оль Все | Недег | Каф | . Наименование кафедры | Семестр |
| ИТ | ЭГО (с | факультатива | ами) | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | | | | | | | | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | |
| ИТ | ОГО по | о ОП (без фак | ультативов) | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | | | | | | | | | 648 | | | | | | 18 | 12 | | | |
| | ЕБНАЯ ад.час, | НАГРУЗКА, | ОП, факультативы (в период ТО) ОП, факультативы (в период экз. сес.) Аудиторная нагрузка Контактная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ди | сцип | ілины (мод | цули) | | | | | | | | | TO: □ Э: | | | | | | | | | TO: □ Э: | | | | | | | | | ТО: Э: | | | |
| ФС | РМЫ | контроля | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ПР | АКТИІ | КИ | (План) | | 324 | 6 | | | 6 | 318 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | 324 | 6 | | | 6 | 318 | 9 | | | | |
| | Б2.О. | .02(П) | Производственная практика: преддипломная практика | 3aO | 324 | 6 | | | 6 | 318 | 9 | 6 | | | | | | | | | | 3aO | 324 | 6 | | | 6 | 318 | 9 | 6 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | 45 |
| ГО | СУДАГ | РСТВЕННАЯ | ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ (План) | | 324 | 40 | | | 40 | 284 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | 324 | 40 | | | 40 | 284 | 9 | 6 | | | |
| | Б3.01 | 1 | Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | 324 | 40 | | | 40 | 284 | 9 | 6 | | | | | | | | | | | 324 | 40 | | | 40 | 284 | 9 | 6 | 4909 | Прикладная экология и охрана окружающей среды | 5 |
| KA | нику. | лы | | | | | | | | | | 4/6 | | | | | | | | | | | | | | | | | | 4/6 | | | |

| | | | | Ит | ОГО | | | Курс 1 | | | Курс 2 | | | Курс 3 | |
|------|---|---------------------|-----------|------------|----------|--------|----------|--------|--------|-------|--------|--------|-------|--------|--------|
| | | | | ДВ(от | 3 | s.e. | | | | _ | | | _ | | |
| | | Баз.% | Bap.% | Bap.)% | Не менее | Факт | Всего | Сем. 1 | Сем. 2 | Всего | Сем. 3 | Сем. 4 | Всего | Сем. 5 | Сем. 6 |
| | Итого (с факультативами) | | | | 102 | 126 | 58 | 33 | 25 | 50 | 26 | 24 | 18 | 18 | |
| | Итого по ОП (без факультативов) | | | | 102 | 120 | 52 | 27 | 25 | 50 | 26 | 24 | 18 | 18 | |
| Б1 | Дисциплины (модули) | 48% | 52% | 18.9% | 60 | 71 | 41 | 23 | 18 | 30 | 21 | 9 | | | |
| Б1.О | Обязательная часть | | | | | 34 | 24 | 12 | 12 | 10 | 10 | | | | |
| Б1.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | 37 | 17 | 11 | 6 | 20 | 11 | 9 | | | |
| Б2 | Практика | 100% | 0% | 0% | 36 | 40 | 11 | 4 | 7 | 20 | 5 | 15 | 9 | 9 | |
| Б2.О | Обязательная часть | | | | | 40 | 11 | 4 | 7 | 20 | 5 | 15 | 9 | 9 | |
| Б2.В | Часть, формируемая участниками образовательных отношений | | | | | | | | | | | | | | |
| Б3 | Государственная итоговая аттестация | | | | 6 | 9 | | | | | | | 9 | 9 | |
| ФТД | Факультативные дисциплины | | | | | 6 | 6 | 6 | | | | | | | |
| | | ОП, факу | /льтативь | і (в перио | д ТО) | 42.6 | - | 48.6 | 39.1 | - | 46.8 | 32 | - | | |
| | Учебная нагрузка (акад.час/нед) | ОП, факу сессий) | /льтативь | і (в перио | д экз. | 37.8 | - | 54 | 32.4 | - | 43.2 | 21.6 | - | | |
| | Контактная работа в период ТО (акад.час/нед) | ОП | | | | 6 | - | 6.3 | 6 | - | 5.4 | 6.2 | = | | |
| | | Блок Б1 | | | | 378 | - | 114 | 94 | - | 98 | 72 | - | | |
| | | Блок Б2 | | | | 32 | - | 1 | 15 | - | 1 | 9 | - | 6 | |
| | Суммарная контактная работа (акад. час) | Блок БЗ | | | | 40 | - | | | - | | | - | 40 | |
| | | Блок ФТ, | • | | | 28 | <u> </u> | 28 | | - | | | - | | |
| | | | всем бло | кам | | 478 | - | 143 | 109 | - | 99 | 81 | - | 46 | |
| | Аудиторная нагрузка (акад.час/нед) | ОП | | | | 3.5 | - | 3.2 | 3.5 | - | 3 | 4.6 | - | | |
| | | ЭКЗАМЕ | ` , | | | | 7 | 4 | 3 | 6 | 4 | 2 | | | |
| | Обязательные формы контроля | ЗАЧЕТ (| | _ | | | 10 | 6 | 4 | 5 | 4 | 1 | | | |
| | оологольные формы контроля | | СОЦЕНКО | | | | 2 | | 2 | 1 | | 1 | 1 | 1 | |
| | | КУРСОЕ | ВАЯ РАБО | TA (KP) | | | 3 | 1 | 2 | 1 | 1 | | | | |
| | Процент занятий от аудиторных (%) | лекцион | ІНЫХ | | | 49.1% | | | | | | | | | |
| | Объём обязательной части от общего объёма програм | имы (%) | | | | 61.7% | | | | | | | | | |
| | Объём конт. работы от общего объёма времени на ре | ализацию | дисциплі | ин (модул | ей) (%) | 14.79% | | _ | _ | _ | _ | | | | |