**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ НОВГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ**

Областное автономное профессиональное образовательное учреждение

"Валдайский аграрный техникум"

|  |  |
| --- | --- |
|  | Утверждаю  Заместитель директора по учебно-методической работе  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_С.О Иванова  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г |

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

**по дисциплине**

**«Экологическая экспертиза и экологический аудит» для профессиональных образовательных организаций**

Специальность:20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов»

|  |
| --- |
| РАССМОТРЕНО:  на заседании предметно-цикловой комиссии  Председатель:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_/  Протокол №\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2024г |

Валдай, 2024г

**Распределение часов по семестрам**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Курс (семестр)** | **5** | |
| Лекции | 124 | 34 |
| Практические | 60 | 48 |
| Сам. работа | 62 | 42 |
| Итого | 186 | 124 |

**1. Цели освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| 1.1. | Сформировать понятие структуры экологического законодательства Российской Федерации Улучшить навыки обращения с экологическим законодательством |

**2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

|  |  |
| --- | --- |
| ОК 1 | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. |
| ОК 2 | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы решения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество. |
| ОК 3 | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. |
| ОК 4 | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. |
| ОК 5 | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. |
| ОК 6 | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. |
| ОК 7 | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий. |
| ОК 8 | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации. |
| ОК 9 | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. |
| ПК 4.1 | Представлять информацию о результатах экологического мониторинга в виде таблиц, диаграмм и геокарт. |
| ПК 4.2 | Проводить оценку экономического ущерба и рисков для природной среды, экономической эффективности природоохранных мероприятий, платы за пользование природными ресурсами. |
| ПК 4.3 | Проводить сбор и систематизацию данных для экологической экспертизы и экологического аудита. |
| **В результате освоения дисциплины обучающийся должен** | |
| 3.1. | **Знать:** |
| 3.1.1. | Типовые формы учетной документации и государственной экологической статистической отчетности в организациях отрасли антропогенного воздействия на окружающую среду Методики расчета предельно-допустимых концентраций и предельно-допустимых выбросов Характеристики промышленных загрязнений Санитарно-гигиенические и экологические нормативы |
| 3.2. | **Уметь:** |
| 3.2.1. | Пользоваться правовой и нормативной технической документацией по вопросам экологического мониторинга Обрабатывать анализировать и обобщать материалы наблюдений и измерений составлять формы статистической отчетности Производить расчеты по определению величины экономического ущерба и рисков для природной среды Проводить расчеты по определению экономической эффективности процессов и технологий природопользования и природообустройства Проводить расчеты платы за пользование природными ресурсами Собирать и систематизировать данные для экологической экспертиза и экологического аудита |
| 3.3. | **Иметь навыки и (или) опыт деятельности (владеть):** |
| 3.3.1. | Индивидуальной работы или работы в составе группы по составлению итоговых отчетов о результатах экологического мониторинга в соответствии с нормативными документами Работы в составе групп по расчетам и оценке экономического ущерба и рисков для природной среды, связанных с антропогенной деятельностью или вызванными природными или техногенными катаклизмами Сбора и систематизации данных для экологической экспертизы и экологического аудита |

**3. Структура и содержание дисциплины**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Код занятия** | **Наименование разделов и тем** | **Вид занятия** | **Семестр** | **Часов** | **Компетенции** | **Литература** |
| **Раздел 1. Экологическая экспертиза** | | | | | | |
| 1.1. | Введение в экологическую экспертизу как превентивный вид природоохранной деятельности | Лекции | 5 | 4 | ОК 1, ОК 4 | Л1.1 |
| 1.2. | Дополнение материалов лекции Введение в экологическую экспертизу как превентивный вид природоохранной деятельности | Сам. работа | 5 | 2 | ОК 1 | Л1.1 |
| 1.3. | Экологическое право как отрасль Российского права | Практические | 5 | 4 | ОК 4, ОК 5, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.4. | Подготовка докладов по теме Экологическое право как отрасль Российского права | Сам. работа | 5 | 4 | ОК 1, ОК 4, ОК 5 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.5. | Правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации | Лекции | 5 | 4 | ОК 2, ОК 3, ОК 6 | Л1.1 |
| 1.6. | Характеристика этапов развития экологического права России | Сам. работа | 4 | 2 | ОК 2, ОК 8 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.7. | Дополнение материалов лекции правовые и нормативно-методические основы проведения государственной экологической экспертизы в Российской Федерации | Сам. работа | 5 | 4 | ОК 2, ОК 9 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.8. | Экологическое обоснование проектов | Практические | 5 | 4 | ОК 2, ОК 5, ПК 4.1, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 1.9. | Современные методы оценки воздействия на окружающую среду и экологической экспертизы | Лекции | 5 | 4 | ОК 2, ОК 8 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.10. | Характеристика распределения полномочий между гос органами | Сам. работа | 5 | 6 | ОК 2, ОК 8 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.11. | Экологическое обоснование размещения | Практические | 5 | 4 | ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 4.2, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 1.12. | Экологическая экспертиза проектов | Практические | 5 | 4 | ОК 4, ОК 8, ПК 4.2, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 1.13. | Порядок организации и проведения государственной экспертизы в РФ | Лекции | 5 | 2 | ОК 2, ОК 4 | Л1.1 |
| 1.14. | Определение степени участия граждан и общественности в управлении экологией | Сам. работа | 5 | 2 | ОК 2, ОК 9 | Л1.1 |
| 1.15. | Обеспечение экологической безопасности хозяйственной деятельности | Практические | 5 | 2 | ОК 2, ОК 5, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 1.16. | Теоретические и методические основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе | Лекции | 5 | 2 | ОК 4, ОК 5, ОК 9 | Л1.1 |
| 1.17. | Дополнение материалов лекции теоретические и методические основы оценки экологического риска технических проектов при экологической экспертизе | Сам. работа | 5 | 4 | ОК 4, ОК 5 | Л1.1 |
| 1.18. | Оценка экологических рисков | Практические | 5 | 2 | ПК 4.2 | Л1.1 |
| 1.19. | Оценка воздействия на окружающую среду - основа экологической экспертизы проектов | Лекции | 5 | 4 | ОК 2, ОК 4, ОК 5, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.20. | Программа ОВОС | Практические | 5 | 4 | ОК 2, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.21. | ОВОС предприятия | Практические | 5 | 6 | ОК 2, ОК 5, ОК 7, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| 1.22. | Выполнение проекта ОВОС предприятия | Сам. работа | 5 | 6 | ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| **Раздел 2. Экологический аудит** | | | | | | |
| 2.1. | Введение в экологический аудит как специфический вид природоохранной деятельности | Лекции | 5 | 4 | ОК 1, ОК 5, ОК 9 | Л1.1 |
| 2.2. | Выполнение экологического аудирования предприятия | Сам. работа | 5 | 4 | ОК 2, ПК 4.2 | Л1.1 |
| 2.3. | Экологический аудит как процедура экологического контроля | Практические | 5 | 4 | ОК 2, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 2.4. | Нормативно правовая база экологического аудита | Лекции | 5 | 2 | ОК 4, ОК 5 | Л1.1 |
| 2.5. | Экологический аудит в международной системе экологического контроля | Практические | 5 | 4 | ПК 4.1, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 2.6. | Подготовка докладов по теме Экологический аудит в международной системе экологического контроля | Сам. работа | 5 | 6 | ОК 1, ОК 5, ОК 6 | Л1.1 |
| 2.7. | Организация проведения экологического аудирования объекта | Лекции | 5 | 4 | ОК 2, ОК 4, ОК 9 | Л1.1 |
| 2.8. | Значение экологического аудита для деятельности предприятия | Практические | 5 | 4 | ОК 2, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |
| 2.9. | Современные методы в практике экологического аудирования объектов | Лекции | 5 | 2 | ОК 2, ОК 8 | Л1.1 |
| 2.10. | Экологический аудит производства | Практические | 5 | 4 | ОК 6, ОК 7, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 2.11. | Аудит природопользования в системе экологического менеджмента | Лекции | 5 | 2 | ОК 1, ОК 4, ОК 9 | Л1.1 |
| 2.12. | Экологический аудит системы экологического менеджмента предприятия | Практические | 5 | 2 | ПК 4.1, ПК 4.3 | Л1.1 |
| 2.13. | Определение международной ответственности за экологические правонарушения | Сам. работа | 5 | 2 | ОК 2, ОК 9 | Л1.1 |
| 2.14. | Промежуточная аттестация. Дифференцированный зачет. | Практические | 5 | 2 | ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 4.1, ПК 4.2, ПК 4.3 | Л2.1, Л1.1 |

**4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6.1. Рекомендуемая литература** | | | | |
| 6.1.1. Основная литература | | | | |
|  | **Авторы** | **Заглавие** | **Издательство, год** | **Эл. адрес** |
| Л1.1 | Кукин П.П., Колесников Е.Ю., Колесникова Т.М. | ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА И ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ АУДИТ. Учебник и практикум для СПО: Гриф УМО СПО | М.:Издательство Юрайт, 2018 | [biblio-online.ru](https://biblio-online.ru/book/CF1D2767-0638-4526-B1AA-3A19E05D3FE8) |
| 6.1.2. Дополнительная литература | | | | |
|  | **Авторы** | **Заглавие** | **Издательство, год** | **Эл. адрес** |
| Л2.1 | Боголюбов С.А. - Отв. ред. | ОСНОВЫ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРАВА 6-е изд., пер. и доп. Учебник для СПО: Гриф УМО СПО | М.:Издательство Юрайт, 2019 | [urait.ru](https://urait.ru/bcode/433297) |
| **6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"** | | | | |
|  | **Название** | | **Эл. адрес** | |
| Э1 | Экологическая экспертиза и экологический аудит (преподаватель Лут Е.Ю.) | | [portal.edu.asu.ru](https://portal.edu.asu.ru/course/view.php?id=6778) | |