

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б1.В.ДВ.03.02 «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования»

Объем трудоемкости: 3 зач. ед.

Цель дисциплины: основными целями освоения дисциплины «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования» является: формирование компетенций в области принятия научно-обоснованных решений по финансированию, планированию, законодательно-нормативному обеспечению рационального природопользования на предприятии, планирование работ по реализации природоохранных мероприятий, их экономическому обоснованию.

Задачи дисциплины:

- **приобретение** знаний о природоохранном законодательстве, экономическом механизме охраны окружающей среды, экономической оценке важнейших видов природных ресурсов и объема платежей за использование этих ресурсов

- **овладение** методологией эффективного управления природопользованием и охраной окружающей среды на предприятии

- **формирование:**

- навыков применения в практической деятельности основных экономических и административных законов, стандартов и мер, направленных на рационализацию природопользования и повышение эффективности природоохранных мер;

- навыков определения объемов платежей за сбросы и выбросы загрязненных веществ, размещение отходов, определение объемов штрафных санкций за нарушение природоохранного законодательства;

- навыков оценивания экономического ущерба от загрязнения окружающей среды;

- навыков проводить анализ эколого-экономической эффективности природоохранных мероприятий.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Экономика и прогнозирование промышленного природопользования» относится к формируемой участниками образовательных отношений части Блока 1 учебного плана направления подготовки 20.03.01 «Техносферная безопасность». В соответствии с рабочим учебным планом дисциплина изучается на 4 курсе по очной форме обучения. Вид промежуточной аттестации (зачет).

Данный курс опирается на знания, полученные при изучении дисциплин «Математика», «Химия», «Обществознание», «География» в рамках принятых стандартов средней общеобразовательной школы; и знания, полученные

студентами при изучении дисциплин «Основы природоохранного законодательства», «Международные аспекты охраны окружающей среды», «Оценка воздействия на окружающую среду и лицензирование».

Знания, приобретенные при успешном освоении курса, могут быть использованы при решении различных задач по дисциплине «Управление экологической безопасностью», при прохождении практик, непосредственного применения в процессе жизнедеятельности и профессиональной сфере.

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций:

| Код и наименование индикатора* достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (<i>знает, умеет, владеет (навыки и/или опыт деятельности)</i>) |
|--|--|
| ПК-6. Способен вести экологическую документацию организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и осуществлять экологическое обеспечение деятельности организации | |
| ИПК-6.1. Выполняет разработку и ведение экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и осуществления экологического обеспечения деятельности организации | Знает экологическое законодательство Российской Федерации основные нормативные правовые акты в области охраны окружающей среды, подходы к выявлению проблемных ситуаций, механизмы взаимодействия производственной и окружающей природной среды |
| | Умеет определять и анализировать основные загрязнения окружающей среды, превышающие нормативные значения в соответствии с требованиями нормативных правовых актов по охране окружающей среды и диагностики проблемных ситуаций |
| | Владеет методами оценки на окружающую среду и ведения экологической документации организации |
| ИПК-6.2. Проводит экспертизу и обеспечивает правильное составление экологической документации организации в соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды и осуществления экологического обеспечения деятельности организации | Знает как производить поиск, отбор и систематизацию информации для проведения расчетов и обеспечивает правильное составление экологической документации организации |
| | Умеет проводить учёт показателей, характеризующих состояние окружающей среды в соответствии с требованиями нормативных правовых актов в области охраны окружающей среды Владеет способами и методами ведения экологической документации в организации в |

соответствии с установленными требованиями в области охраны окружающей среды, осуществления экологического обеспечения деятельности организации

Содержание дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.

| № | Наименование разделов (тем) | Количество часов | | | | |
|---------------------------------------|--|------------------|-------------------|-----|----|----------------------|
| | | Всего | Аудиторная работа | | | Внеаудиторная работа |
| | | | Л | ПЗ | ЛР | |
| 1. | Введение в курс Экономики и прогнозирование промышленного природопользования. Предмет и задачи курса. Экологические основы экономики природопользования. Природоохранное законодательство. | 12,7 | 2 | 2,7 | | 8 |
| 2. | Природные ресурсы и их классификация. Экономическая оценка природных ресурсов. Экологическое планирование и прогнозирование природопользования. | 15,6 | 4 | 2,7 | | 8,9 |
| 3. | Процессы промышленного природопользования как объекты эколого-экономического анализа и прогнозирования | 13,8 | 2 | 3,8 | | 8 |
| 4. | Методы и средства обеспечения рационального природопользования и охраны окружающей среды | 12,7 | 2 | 2,7 | | 8 |
| 5. | Оценка экономического ущерба от загрязнения окружающей среды | 14,6 | 3 | 2,7 | | 8,9 |
| 6. | Анализ эколого-экономической эффективности капитальных вложений, разработки и внедрения новой техники, осуществления природоохранных мероприятий | 13,7 | 3 | 2,7 | | 8 |
| 7. | Экологический риск и экологическое страхование | 12,7 | 2 | 2,7 | | 8 |
| 8. | Экологическая паспортизация промышленного предприятия | 10 | 2 | - | | 8 |
| <i>ИТОГО по разделам дисциплины</i> | | 105,8 | 20 | 20 | | 65,8 |
| Контроль самостоятельной работы (КСР) | | 2 | | | | |
| Промежуточная аттестация (ИКР) | | 0,2 | | | | |
| Общая трудоемкость по дисциплине | | 108 | | | | |

Курсовая работа: не предусмотрена

Форма проведения аттестации по дисциплине: зачет

Автор канд. геогр. наук, доцент кафедры общей, неорганической химии и ИВТ в химии

Анна Викторовна Вивчарь-Панюшкина

