

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
Б1.В.ДВ.06.02 Экологические технологии и безотходное производство
Направление подготовки бакалавриата 05.03.06 Экология и природопользование

| | | | |
|---|--|--|---|
| 1. | Цель изучения дисциплины Целями освоения дисциплины (модуля) Б1.В.ДВ.06.02 Экологические технологии и безотходное производство являются: формирование у студентов теоретических и методологических основ создания экологически допустимых и безопасных технологий основных видов производственной деятельности населения: промышленности, сельского и лесного хозяйства, транспорта, инфраструктуры. | | |
| 2. | Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата Учебная дисциплина (модуль) Б1.В.ДВ.06.02 Экологические технологии и безотходное производство относится к Блоку 1 вариативная часть, дисциплина по выбору, формируемая участниками образовательных отношений. | | |
| 3. | Результаты освоения дисциплины (модуля) «Б1.В.ДВ.06.02 Экологические технологии и безотходное производство» | | |
| | Код и наименование компетенции | Индикаторы | Дескрипторы |
| | Профессиональные компетенции (ПК) | | |
| | ПК-6. Способен принимать участие в разработке разрешительной документации в области охраны окружающей среды | ПК-6.1. Определяет виды, порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации | Уметь: определять виды, порядок и сроки предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации Владеть: навыками предоставления необходимых материалов для получения разрешительной документации |
| | | ПК-6.2. Использует виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности | Знать: виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности Уметь: использовать виды разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности Владеть: навыками использования разрешительной документации при проектировании социально-экономической и хозяйственной деятельности |
| | | ПК-6.3. Осуществляет проектирование типовых мероприятий по охране природы | Уметь: осуществлять проектирование типовых мероприятий по охране природы Владеть: навыками проектирование типовых мероприятий по охране природы |
| ПК-8. Способен принимать участие в подготовке документации для установления нормативов образования и размещения отходов | ПК-8.1. Принимает участие в подготовке документации для установления нормативов образования и размещения отходов | Уметь: подготавливать документацию для установления нормативов образования и размещения отходов Владеть: навыками участие в подготовка документации для установления нормативов образования и размещения отходов | |
| | ПК-8.2. Знает структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности | Знать: структуру государственного кадастра отходов и порядок отнесения отходов к классу опасности | |
| | ПК-8.3. Применяет государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения | Уметь: применять государственный кадастр отходов для подготовки документации, используемой при определении класса опасности и паспортизации отходов, установления нормативов их образования и размещения Владеть: навыками установления нормативов образования и размещения отходов | |
| 4. | Структура и содержание дисциплины | | |
| | 4.1. Структура дисциплины | | |
| | Вид учебной работы | Всего | Порядковый номер семестра |

| | | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|--|---|-----|---|---|
| Общая трудоемкость дисциплины всего (в з.е.), в том числе: | 3 | | 3 | | |
| Курсовой проект (работа) | <i>не предусмотрено</i> | | | | |
| Аудиторные занятия всего (в акад. часах), в том числе: | 68 | | 68 | | |
| Лекции | 34 | | 34 | | |
| Практические занятия, семинары | 34 | | 34 | | |
| Лабораторные работы | | | | | |
| Самостоятельная работа всего (в акад. часах), в том числе: | 40 | | 40 | | |
| КСР | | | | | |
| Зачету | * | | * | | |
| Общая трудоемкость дисциплины | 108 | | 108 | | |
| 4.2. Содержание дисциплины | | | | | |
| <p>Раздел 1. Теоретические и методологические основы курса. Введение. Цели и задачи курса. Основные понятия. Концепция безотходного и малоотходного производства. Экологическая оценка технологий производства. Необходимость осуществления экологизации Российской экономики.</p> <p>Раздел 2. Экологизация технологий и безотходное производство в основных сферах человеческой деятельности (региональные аспекты). Экологизация технологии в АПК и лесопромышленном комплексе. Экологизация пищевой промышленности. Экологические технологии в горнодобывающих отраслях. Экологизация энергетики. Экологизация технологий в черной и цветной металлургии. Химическая промышленность и экология. Экологические технологии в микробиологической промышленности. Экологические технологии в машиностроении. Экология промышленности строительных материалов. Экологические технологии в легкой промышленности. Экологические особенности Вооруженных сил и оборонной промышленности. Жилищно-коммунальное хозяйство и его экологические особенности. Экологически чистые транспортные технологии. Экологическая оценка технологий сферы услуг. Информационные технологии. Экологические перспективы НТП.</p> | | | | | |
| 5. | <p>Образовательные технологии</p> <p>Образовательный процесс по дисциплине организован в форме учебных аудиторных и внеаудиторных занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • лекции (занятия лекционного типа); • интерактивные лекции; • лекции-пресс-конференции; • семинары, практические занятия (занятия семинарско - практического типа); • тренинги и семинары по развитию профессиональных навыков; • групповые консультации; • индивидуальные консультации и иные учебные занятия, предусматривающие индивидуальную работу преподавателя с обучающимся; • самостоятельная работа обучающихся; | | | | |
| 6. | <p>Используемые ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Internet»; информационные технологии, программные средства и информационно-справочные системы</p> <p>Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы: Yandex, Rambler. Информационно-поисковая система библиотеки ИнгГУ. ЭБС «Консультант студента» Научная электронная библиотека «eLIBRARY» ИПС «Консультант» ИПС «Гарант» ИСС «Полпред»</p> | | | | |
| 7. | <p>Формы текущего контроля</p> <p><i>Опрос студентов на учебных занятиях, собеседование, коллоквиум, тест, проверка контрольных работ, рефератов, эссе</i></p> | | | | |
| 8. | <p>Форма промежуточного контроля</p> <p><i>Зачет</i></p> | | | | |

Разработчик: ассистент кафедры «Экология и природопользование» Точиев И. А.