

Аннотация рабочей программы дисциплины «Инженерная экология»

<p style="text-align: center;">Цель изучения дисциплины</p>	<p>Целью изучения дисциплины «Инженерная экология» является получение студентами теоретических знаний и практических навыков по охране окружающей среды и рациональному природопользованию.</p> <p>Дисциплина «Инженерная экология» призвана сыграть важную роль в повышении образовательного уровня обучающихся, содействовать их мировоззренческому самоопределению и профессиональному становлению. Одна из главных целей современной инженерной экологии на данном этапе развития человеческого общества — вывести Человечество из глобального экологического кризиса на путь устойчивого развития, при котором будет достигнуто удовлетворение жизненных потребностей нынешнего поколения без лишения такой возможности будущих поколений.</p>
<p style="text-align: center;">Место дисциплины в структуре образовательной программы</p>	<p>Дисциплина «Инженерная экология» относится к вариативной части (обязательная дисциплина) Б1.В.ОД.12 учебного плана по направлению подготовки 43.03.01 Сервис профиль подготовки «Сервис гостинично-ресторанных и туристических комплексов».</p>
<p style="text-align: center;">Формируемые компетенции</p>	<p>В результате освоения дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способностью работать в команде, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (ОК-4); - способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-5); - способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности, в том числе с учетом социальной политики государства, международного и российского права (ОК-6); - готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК-8); - способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности, использовать различные источники информации по объекту сервиса (ОПК-1); - готовностью к организации контактной зоны предприятия сервиса (ПК-1); - готовностью к планированию производственно-хозяйственной деятельности предприятия сервиса в зависимости от изменения конъюнктуры рынка и спроса потребителей, в том числе с учетом социальной политики государства (ПК-2); - готовностью к осуществлению контроля качества процесса сервиса, параметров технологических процессов, используемых ресурсов (ПК-12).
<p style="text-align: center;">Знания, умения и навыки, получаемые в результате освоения дисциплины</p>	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся приобретает следующие навыки:</p> <p>Знать: важнейшие законы и понятия инженерной экологии; виды и механизм воздействия важнейших физических факторов (шума, электромагнитных полей и излучений) на окружающую среду и здоровье человека и средства защиты от них; механизмы антропогенных воздействий на окружающую среду; основы нормирования качества окружающей среды; основные методы и оборудование для очистки</p>

	<p>отходящих газов (газовых выбросов), для очистки сточных вод и утилизации отходов; специфику воздействий загрязняющих веществ на здоровье человека; основные направления экологической деятельности предприятия; основные принципы и направления создания малоотходных и безотходных технологий в различных отраслях промышленности; основы организации производственного экологического контроля на предприятии.</p> <p>Уметь: правильно оценивать роль и значение экологических рисков; формировать экологическое мышление и чувства бережного отношения к окружающей среде; определять уровень экологических рисков; строить модели и алгоритмы расчета риска для здоровья в зависимости от качества окружающей среды; охарактеризовать воздействие различных отраслей промышленного производства на компоненты окружающей среды и здоровье человека; оценивать экологические последствия загрязнения окружающей среды; разрабатывать рекомендации по охране окружающей среды с учётом специфики производства на предприятиях различных отраслей промышленности; предлагать и обосновывать выбор технических средств охраны окружающей среды; контролировать экологическое соответствие различных планов и проектов; оценивать состояние окружающей среды в условиях антропогенного воздействия и предлагать меры по снижению данного воздействия.</p> <p>Владеть: общекультурными и профессиональными качествами инженера-эколога, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности; методами анализа экологических рисков; приемами оценки последствий неразумного вмешательства человека в существующее в природе равновесие; методами инженерной экологии; знаниями об использовании ресурсосберегающих и малоотходных технологий; навыками работы с нормативно-технической документацией; практическими навыками анализа и оценки изменений состояния компонентов окружающей среды в результате антропогенного воздействия.</p>
<p>Содержание дисциплины</p>	<p>Тема 1. Инженерная экология в системе знаний о человеке и природе. Тема 2. Антропогенное воздействие на атмосферу. Тема 3. Антропогенное воздействие на гидросферу. Тема 4. Антропогенное воздействие на литосферу. Тема 5. Влияние физических воздействий (шума, электромагнитных полей и излучений) на окружающую среду и человека. Пожаробезопасность. Тема 6. Мониторинг и защита окружающей среды. Тема 7. Экспертиза, аудит и сертификация в инженерной экологии. Тема 8. Экологические риски. Инженерные решения экологических проблем. Тема 9. Обращение с отходами производства и потребления. Основные направления создания малоотходных и безотходных технологий.</p>

<p style="text-align: center;">Используемые информационные, инструментальные и программные средства</p>	<p style="text-align: center;">Основная и дополнительная литература:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Федеральный закон «Об отходах производства и потребления» от 24.06.1998 г. № 89-ФЗ. 2. Федеральный закон РФ «Об охране окружающей природной среды» от 10.01.2002 г. № 7-ФЗ. 3. Федеральный закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ. 4. Зайцев В.А. Промышленная экология [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. А. Зайцев. - Эл. изд. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2012. URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=485508. 5. Инженерная экология: Учебник. Под ред. проф. В.Т. Медведева. - М.: Гардарики, 2012. 6. Коробкин В.И., Передельский Л.В. Экология: учебник для вузов. 16-е изд., перераб. И доп. Ростов н/Д: Феникс, 2010. 7. Малахов В.М., Гриценко А.Г., Дружинин С.В. «Инженерная экология» Монография-Новосибирск: Издательство СГГА, 2011. 8. Матягина А.М. Экологически ответственный бизнес: Учебное пособие / А.М. Матягина, Е.В. Смирнова. - М.: Форум, 2012. URL: http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=308084. 9. Ферару Г.С. Использование отходов производства как фактор обеспечения экологической безопасности социально-экономических систем: материалы Всероссийской науч.-практ. конф. «Экологическая безопасность современных социально-экономических систем» (г. Волгоград). — М.: ООО «Глобус», 2009. 10. Ферару Г.С., Растворцев А.Ф., Благодырева А.М. Рекомендации по развитию методологии проведения регионального экологического аудита: сб. материалов 4-й заоч. Междунар. науч.-практ. конф. «Актуальные проблемы науки, практики и вероисповеданий на современном этапе». — Красноярск, ноябрь 2010. — Красноярск, 2010. <p style="text-align: center;">Программное обеспечение:</p> <p>Для успешного освоения дисциплины обучающейся используют следующие программные средства:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Операционная система Windows или Linux - пакет офисных программ Microsoft Office или Libre Office. <p style="text-align: center;">Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</p> <p>электронно-библиотечная система // URL: http://znanium.com; сайт Минприроды России // URL: http://www.mnr.gov.ru; Экологический мониторинг МПР РФ // URL: http://www.mnr.gov.ru; Интернет-энциклопедия Википедия).</p> <p style="text-align: center;">Информационно-справочные системы:</p> <ul style="list-style-type: none"> - справочная правовая система «Консультант Плюс». - Электронные каталоги научной библиотеки СГЮА – автоматизированная библиотечная программа ИРБИС; - Ресурсы электронно-библиотечной системы «ИНФРА-М»; - Виртуальная обучающая среда Moodle; <p style="text-align: center;">Материально-техническое обеспечение дисциплины:</p> <p>В целях обеспечения учебного процесса при необходимости используется аудитория, оборудованная мультимедийной техникой.</p>
	<p style="text-align: center;">Фонд оценочных средств текущего контроля успеваемости обучающихся</p>

**Форма
промежуточной
аттестации**

Зачёт.