

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 24.04.2024 12:11:33
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная экология

**основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
 20.03.01 «Техносферная безопасность»**

Направленность (профиль): Безопасность технологических процессов и производств

1. Цели изучения дисциплины

Цель дисциплины формирование знаний теоретических основ инженерной экологии, изучающей воздействие промышленности и транспорта от отдельного предприятия, транспортного средства, установки до техносферы в целом на окружающую среду и разработку инженерно-технических решений, обеспечивающих экологическую безопасность в техносфере.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине (модулю)
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 способы поиска информации по экологической обстановке
		Уметь: У1 оценивать сложившуюся экологическую обстановку
		Владеть: В1 новыми площадками поиска информации (Интернет ресурсы, нормативная документация, справочная литература)
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать: 32 возможные источники информации по экологической безопасности строительных материалов (электронные ресурсы сайта ТИУ, средства массовой информации, интернет ресурсы, социальные сети, справочная литература, нормативные документы и т.д.)
		Уметь: У2 пользоваться источниками информации для решения поставленных задач
		Владеть: В2 инструментами и методами поиска достоверной информации
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия	УК-1.3. Идентифицирует методики системного подхода при решении поставленных задач.	Знать: 33 методики решения разных задач по инженерной экологии
		Уметь: У3 пользоваться методиками при решении поставленных задач в области инженерной экологии
		Владеть: В3 методиками решения задач в области инженерной экологии
		Знать: 34 классификацию опасностей и способы ее идентификации
	УК-2. Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека.	Уметь: У4 определять расчетным путем техногенные нагрузки на окружающую среду
		Владеть: В4 методиками расчета

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен с 14.06.2022 по 17.09.2023

жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		определения уровня техногенного воздействия на окружающую среду
	УК-8.2. Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций.	Знать: 35 возможности возникновения чрезвычайных ситуаций Уметь: У5 определять условия возникновения чрезвычайных ситуаций Владеть: В5 причинами возникновения чрезвычайных ситуаций
	УК-8.3. Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению.	Знать: 36 развитие техногенных нагрузок на окружающую природную среду и их последствия Уметь: У6 оценивать расчетным путем возможные опасности Владеть: В6 методиками расчета по выявлению опасности
ПКС-3 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКС-3.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непроизводственных объектов.	Знать: 37 классификацию техногенных факторов Уметь: У7 идентифицировать техногенные факторы Владеть: В7 технологическим процессом производственных объектов
	ПКС-3.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации.	Знать: 38 классификацию природоохранной техники и техники Уметь: У8 определять природоохранную технику и мероприятия Владеть: В8 навыками подбора определенной природоохранной техники
	ПКС-3.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды.	Знать: 39 источники загрязнения окружающей среды Уметь: У9 выявлять возможные последствия загрязнения окружающей среды Владеть: В9 анализом причин и последствий загрязнения окружающей среды
	ПКС-3.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды.	Знать: 310 множество мероприятий по снижению загрязнения окружающей среды Уметь: У10 подбирать определенные мероприятия в соответствии с природой загрязнения окружающей среды Владеть: В10 методиками подбора и определения мероприятий
	ПКС-3.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды.	Знать: 311 ущербы от загрязнения окружающей природной среды Уметь: У11 определять ущерб от загрязнения окружающей природной среды Владеть: В11 методиками расчета ущерба от загрязнения окружающей природной среды

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: **зачет - 5 семестр.**
заочная форма обучения: **зачет – 5 семестр**

Заведующий кафедрой ТБ _____ Ю.В. Сивков