

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 13.06.2024 14:14:50

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90528ec8e65c5d8058547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Инженерная экология

для обучающихся по направлениям подготовки бакалавриата, реализуемым по

индивидуальным образовательным траекториям:

01.03.02 Прикладная математика и информатика, 05.03.01 Геология, 08.03.01 Строительство, 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, 09.03.02 Информационные системы и технологии, 12.03.01 Приборостроение, 12.03.04 Биотехнические системы и технологии, 13.03.01 Теплоэнергетика и теплотехника, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника, 15.03.01 Машиностроение, 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, 15.03.06 Мехатроника и робототехника, 18.03.01 Химическая технология, 18.03.02 Энерго- и ресурсосберегающие процессы в химической технологии, нефтехимии и биотехнологии, 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, 20.03.01 Техносферная безопасность, 21.03.01 Нефтегазовое дело, 21.03.02 Землеустройство и кадастры, 22.03.01 Материаловедение и технологии материалов, 23.03.01 Технология транспортных процессов, 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.03 Системный анализ и управление, 27.03.04 Управление в технических системах, 27.03.05 Инноватика, 28.03.03 Наноматериалы, 38.03.05 Бизнес-информатика, 38.03.06 Торговое дело, 38.03.10 Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура, 41.03.06 Публичная политика и социальные науки, 42.03.01 Реклама и связи с общественностью, 43.03.01 Сервис, 43.03.03 Гостиничное дело, 45.03.04 Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере

1. Цели изучения 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, блоку элективных дисциплин.

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
ПКСд-11 Способен разработать и провести мероприятия по повышению эффективности природоохранной деятельности организации	ПКСд-11.1 Оценивает факторы воздействия на окружающую среду производственных и непромышленных объектов	Знать: 31 классификацию техногенных факторов
		Уметь: У1 идентифицировать техногенные факторы
	ПКСд-11.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Владеть: В1 технологическим процессом производственных объектов
		Знать: 32 классификацию природ защитных мероприятий и техники
		Уметь: У2 определять природоохранную технику и мероприятия
	ПКСд-11.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды	Владеет: В2 навыками подбора определенной природоохранной техники
		Знать: 33 источники загрязнения окружающей среды
ПКСд-11.4 Разрабатывает	Уметь: У3 выявлять возможные последствия загрязнения окружающей среды	
	Владеет: В3 анализом причин и последствий загрязнения окружающей среды	
	Знать: 34 множество мероприятий по снижению	

	мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды	загрязнения окружающей среды Уметь: У4 подбирать определенные мероприятия в соответствии с природой загрязнения окружающей среды Владеет: В4 методиками подбора и определения мероприятий
	ПКСд-11.5 Оценивает ущерб от загрязнения окружающей природной среды	Знать: З5 ущербы от загрязнения окружающей природной среды Уметь: У5 определять ущерб от загрязнения окружающей природной среды Владеть: В5 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.

очно-заочная форма обучения – 7 семестр.