

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 13.06.2024 14:55:21
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90528ec8e65c308038549a255807400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины Инженерная экология

Для обучающихся по специальностям, реализуемым по индивидуальным образовательным траекториям:

08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, 08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие автомобильных дорог, мостов, тоннелей, 21.05.01 Прикладная геодезия, 21.05.02 Прикладная геология (ГНГ), 21.05.02 Прикладная геология (ПРИЗ), 21.05.03 Технология геологической разведки, 21.05.04 Горное дело, 21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии, 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства,

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 непроизводственных объектов	Знать: 31 классификацию техногенных факторов
		Уметь: У1 идентифицировать техногенные факторы
		Владеть: В1 технологическим процессом производственных объектов
	ПКСд-11.2 Модернизирует планы внедрения новой природоохранной техники и технологий в организации	Знать: 32 классификацию природ защитных мероприятий и техники
		Уметь: У2 определять природоохранную технику и мероприятия
		Владеет: В2 навыками подбора определенной природоохранной техники
	ПКСд-11.3 Анализирует причины и последствия загрязнения окружающей среды	Знать: 33 источники загрязнения окружающей среды
		Уметь: У3 выявлять возможные последствия загрязнения окружающей среды
		Владеет: В3 анализом причин и последствий загрязнения окружающей среды
	ПКСд-11.4 Разрабатывает мероприятия по снижению загрязнения окружающей среды	Знать: 34 множество мероприятий по снижению 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: 35 ущербы от загрязнения окружающей природной среды
		Уметь: У5 определять ущерб от загрязнения окружающей природной среды
		Владеет: 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: зачет – не реализуется