

Аннотация рабочей программы дисциплины**«Инженерная экология в дорожном строительстве»****основной профессиональной образовательной программы по специальности****08.05.02 Строительство, эксплуатация, восстановление и техническое прикрытие****автомобильных дорог, мостов и тоннелей****Специализация: Строительство (реконструкция), эксплуатация и техническое прикрытие автомобильных дорог****1. Цели изучения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических знаний в области экологии и освоение практических навыков проведения исследования и расчетов антропогенной нагрузки на компоненты окружающей среды с учетом выполнения работ дорожного строительства.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Инженерная экология в дорожном строительстве» относится к обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека	Знать (З1): основные опасности природного и техногенного происхождения
		Уметь (У1): определять степень возникшей угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения
		Владеть (В1): навыками расчета степени угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения
	УК-8.2 Поддерживает безопасные условия жизнедеятельности, выявляет признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций	Знать (З2): методы безопасных условий жизнедеятельности
		Уметь (У2): выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций
		Владеть (В2): навыками выбора и принятия решений наиболее эффективны методов защиты человека и окружающей среды от угроз (опасностей) природного и техногенного характера
ОПК-8 Способность организовывать работу коллективов исполнителей производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу транспортных сооружений, находить и принимать управленческие	УК-8.3 Оценивает вероятность возникновения потенциальной опасности и принимает меры по ее предупреждению	Знать (З3): условия возникновения потенциальной опасности
		Уметь (У3): оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности
		Владеть (В3): навыками принятия решений по предупреждению возникновения потенциальной опасности
	ОПК-8.9 Контролирует соблюдение правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве	Знать (З4): требования федерального и регионального законодательства в области охраны окружающей природной среды в области строительства
		Уметь (У4): анализировать и проводить расчеты основных видов воздействия на окружающую среду (вода, воздух, почва)
		Владеть (В4): навыками контроля по соблюдению технологических регламентов и инструкций в процессе строительства, связанных с обеспечением экологической безопасности и соблюдением установленных экологических нормативов

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
решения по организации производства и труда производственных подразделений		
ОПК-10 Способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по соблюдению правил техники безопасности, производственной санитарии, норм транспортной, экологической, пожарной безопасности, норм охраны труда при строительстве, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных сооружений	ОПК-10.1 Составляет план и контролирует соблюдение норм охраны труда, требований пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (35): состав и порядок плана и контроля за соблюдения норм охраны окружающей среды
		Уметь (У5): составлять план и формы контроля за соблюдения норм охраны окружающей среды
		Владеть (В5): навыками разработки локальных руководящих документов по организации выполнения требований охраны окружающей среды
	ОПК-10.2 Составляет документацию по охране окружающей среды	Знать (36): состав и порядок инструкции по соблюдению норм охраны окружающей среды
		Уметь (У6): составлять инструкции по соблюдению норм охраны окружающей среды
		Владеть (В6): навыками составления инструкции по соблюдению норм охраны окружающей среды
	ОПК-10.5 Оценивает соответствие объектов транспортного строительства требованиям норм транспортной, экологической безопасности	Знать (37): этапы проведения оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм экологической безопасности
		Уметь (У7): проводить оценку соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм экологической безопасности
		Владеть (В7): навыками документирования оценки соответствия объектов транспортного строительства требованиям норм экологической безопасности

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 3 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Инженерная экология в дорожном
строительстве_2023_2023_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Марилова Екатерина Валерьевна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
2E 58 A2 D6 39 90 6F EF	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано
09 07 DF B5 51 36 14 E9	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано