

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:06:15
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы проектирования транспортных сооружений»

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 и практических навыков по проектным работам, выполняемым при проектировании транспортных сооружений

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы проектирования транспортных сооружений» относится к дисциплинам 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
ОПК-4 Способен использовать, разрабатывать и совершенствовать нормативную и методическую базу строительства и эксплуатации транспортных сооружений	ОПК-4.1 Выбирает актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую деятельность в профессиональной сфере	Знать (31): актуальную нормативную и методическую документацию, регламентирующую особенности проектирования транспортных сооружений
		Уметь (У1): анализировать и систематизировать нормативную и методическую документацию по проектированию транспортных сооружений
		Владеть (В1): навыками поиска актуальной нормативной и методической документации по проектированию транспортных сооружений
	ОПК-4.2 Представляет техническую документацию об объекте профессиональной деятельности	Знать (32): состав и структуру технической документации по проектированию транспортных сооружений
		Уметь (У2): формировать состав и структуру документации по проектированию транспортных сооружений
		Владеть (В2): навыками формирования состава и структуры документации по проектированию транспортных сооружений
	ОПК-4.3 Разрабатывает проект нормативного документа в соответствии с требованиями утвержденных норм и правил	Знать (33): требования, предъявляемые к нормативному документу, регламентирующему проектирование транспортных сооружений
		Уметь (У3): разрабатывать проект нормативного документа, регламентирующего проектирование транспортных сооружений
		Владеть (В3): навыками разработки проекта нормативного документа, регламентирующего проектирование транспортных сооружений
	ОПК-4.4 Разрабатывает проект методического документа в соответствии с актуализированными нормами	Знать (34): требования, предъявляемые к методическому документу, регламентирующему проектирование транспортных сооружений в соответствии с актуализированными нормами
Уметь (У4): разрабатывать проект методического документа, регламентирующего проектирование транспортных сооружений в соответствии с актуализированными нормами		
Владеть (В4): навыками разработки проекта методического документа, регламентирующего проектирование транспортных сооружений в соответствии с актуализированными нормами		
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.1 Составляет техническое задание на проектирование транспортного назначения	Знать (35): требования, предъявляемые к техническому заданию на проектирование сооружения транспортного назначения
		Уметь (У5): составлять техническое задание на проектирование сооружения транспортного назначения
		Владеть (В5): навыками составления технического задания на проектирование сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.2 Определяет нагрузки и воздействия на здания, сооружения и на их основе формирует	Знать (36): внешние факторы, нагрузки, оказывающие воздействие на транспортные сооружения, анализ их работы и методику формирования расчетных схем
Уметь (У6): проводить анализ внешних факторов и нагрузок,		

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	расчётные схемы, анализирует их работу по восприятию внешних нагрузок	оказывающих воздействие на транспортные сооружения и составлять расчетные схемы на процессы их взаимодействия
		Владеть (В6): навыками анализа внешних факторов и нагрузок, оказывающих воздействие на транспортные сооружения и составления расчетных схем на процессы их взаимодействия
	ОПК-6.3 Выполняет технико-экономическое сравнение вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства	Знать (З7): технико-экономические параметры, используемые для сравнения вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства
		Уметь (У7): обосновывать технико-экономические параметры для сравнения вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства
		Владеть (В7): навыками обоснования технико-экономических параметров для сравнения вариантов решения научно-технических задач в области транспортного строительства
	ОПК-6.5 Выполняет расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Знать (З8): методики расчета и критерии выбора конструктивного решения при проектировании сооружения транспортного назначения
		Уметь (У8): проводить расчетное обоснование и выбор конструктивного решения при проектировании сооружения транспортного назначения
		Владеть (В8): навыками расчетного обоснования и выбора конструктивного решения при проектировании сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.6 Разрабатывает и компонует отдельную строительную конструкцию сооружения транспортного назначения	Знать (З9): состав и структуру проектируемой конструкции сооружения транспортного назначения
		Уметь (У9): производить разработку и компоновку проектируемой конструкции сооружения транспортного назначения
		Владеть (В9): навыками разработки и компоновки проектируемой конструкции сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.7 Выполняет графическую часть проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения	Знать (З10): требования к графической части проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования
		Уметь (У10): выполнять графическую часть проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования
		Владеть (В10): навыками выполнения графической части проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 4 зачетные единицы, 144 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **экзамен, курсовой проект - 6 семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой АДИА _____ С.П. Санников

Лист согласования

Внутренний документ "Основы проектирование транспортных сооружений_2022_08.05.02_СЭВ"

Документ подготовил: Санников Сергей Павлович

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
50 2E 11 E6 4A 97 5E FF	Главный специалист	Вайнбергер Мирослава Ивановна		Согласовано
34 BF 57 A3 F3 79 A8 1B	Заместитель директора по учебно-методической работе	Корешкова Елена Владимировна		Согласовано
28 72 81 27 21 E5 4D 14	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Санников Сергей Павлович		Согласовано