

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 11.06.2024 10:09:42  
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 сооружения 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 расчётные схемы на процессы их взаимодействия                                                                                       |
|                                |                                                                                                                                    | Владеть (В6): навыками анализа внешних факторов и нагрузок, оказывающих воздействие на транспортные сооружения и составления расчётных 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 расчётное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения                                | Знать (З8): методики расчёта и критерии выбора конструктивного решения при проектировании сооружения транспортного назначения                                                                       |
|                                |                                                                                                                                    | Уметь (У8): проводить расчётное обоснование и выбор конструктивного решения при проектировании сооружения транспортного назначения                                                                  |
|                                |                                                                                                                                    | Владеть (В8): навыками расчётного 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.

## Лист согласования

Внутренний документ "Основы проектирования ТС\_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,<br>имеющий ученую степень<br>кандидата наук | Санников Сергей<br>Павлович |                          | Согласовано |
| 09 07 DF B5 51 36 14 E9 | Специалист 1 категории                                           |                             | Радичко Диана Викторовна | Согласовано |