

Аннотация рабочей программы дисциплины**«Строительные конструкции и основы архитектуры»****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 преподавания дисциплины – формирование у обучающихся знаний навыков, необходимых в практической деятельности при проектировании и строительстве искусственных сооружений на городских дорогах и дорогах общего пользования.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Строительные конструкции и основы архитектуры» 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
ОПК-3 Способен принимать решения профессиональной деятельности на основе знания нормативно-правовой базы, теоретических основ и опыта транспортного строительства	ОПК-3.2 Выбирает метод или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З1): принципы выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У1): осуществлять выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В1): навыком выбора метода или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.3 Составляет перечень ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З2): перечень ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У2): составлять перечень ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В2): навыком составления перечня ресурсов, необходимых для решения задач профессиональной деятельности
	ОПК-3.5 Выбирает архитектурно-композиционные, объемно-планировочные и конструктивные решения зданий и сооружений	Знать (З3): принципы выбора архитектурно-композиционных и объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений
		Уметь (У3): выполнять выбор архитектурно-композиционных и объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений
		Владеть (В3): навыком выбора архитектурно-композиционных и объемно-планировочных и конструктивных решений зданий и сооружений
	ОПК-3.8 Выбирает и оценивает устройства, принципы работы, преимущества и недостатки строительных конструкций	Знать (З4): принципы выбора и оценки устройства, принципов работы, преимуществ и недостатков строительных конструкций
		Уметь (У4): осуществлять выбор и оценка устройства, принципов работы, преимуществ и недостатков строительных конструкций
		Владеть (В4): навыком выбора и оценки устройства, принципов работы, преимуществ и недостатков строительных конструкций
	ОПК-3.9. Выбирает нормативную и методическую документацию для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З5): принципы выбора нормативной и методической документации для решения задач профессиональной деятельности
		Уметь (У5): осуществлять выбор нормативной и методической документации для решения задач профессиональной деятельности
		Владеть (В5): навыком выбора нормативной и методической документации для решения задач профессиональной деятельности

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ОПК-6 Способен выполнять проектирование и расчет транспортных сооружений в соответствии с требованиями нормативных документов	ОПК-6.2. Определяет нагрузки и воздействия на здания, сооружения и на их основе формирует расчётные схемы, анализирует их работу по восприятию внешних нагрузок	Знать (З6): принципы определения нагрузок и воздействий на здания, сооружения на их основе формирование расчетных схем, анализ их работ по восприятию внешних нагрузок
		Уметь (У6): определять нагрузки и воздействия на здания, сооружения на их основе формирование расчетных схем, анализ их работ по восприятию внешних нагрузок
		Владеть (В6): навыком определения нагрузок и воздействий на здания, сооружения на их основе формирование расчетных схем, анализ их работ по восприятию внешних нагрузок
	ОПК-6.4. Выполняет расчетное обоснование объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения	Знать (З7): принципы выбора и расчетного обоснования объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения
		Уметь (У7): осуществлять выбор и расчетное обоснование объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения
		Владеть (В7): навыком выбора и расчетного обоснования объёмно-планировочного и компоновочного решения сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.5. Выполняет расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения	Знать (З8): принципы выбора и расчетного обоснования конструктивного решения сооружения транспортного назначения
		Уметь (У8): осуществлять выбор и расчетное обоснование конструктивного решения сооружения транспортного назначения
		Владеть (В8): навыком выбора и расчетного обоснования конструктивного решения сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.6. Разрабатывает и компонуется отдельную строительную конструкцию сооружения транспортного назначения	Знать (З9): принципы разработки и компоновки отдельной строительной конструкции сооружения транспортного назначения
		Уметь (У9): осуществлять разработку и компоновку отдельной строительной конструкции сооружения транспортного назначения
		Владеть (В9): навыком разработки и компоновки отдельной строительной конструкции сооружения транспортного назначения
	ОПК-6.7. Выполняет графическую часть проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения	Знать (З10): принципы выполнения 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): навыком выполнения графической части проектной и рабочей документации сооружения транспортного назначения, в том числе, с использованием средств автоматизированного проектирования

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 6 зачетных единиц, 216 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **зачет - 5 семестр; экзамен – 6 семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Строительные конструкции и основы архитектуры_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