

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
«Автоматизированное проектирование автомобильных дорог»
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 - овладение принципами автоматизированного проектирования с обоснованием оптимального варианта при выборе направления трассы, нанесением проектной линии продольного профиля, проектирования дорожной одежды, искусственных сооружений и мостовых переходов, с учетом требований норм проектирования и с учетом безопасности дорожного движения; привитие навыков работы с современными системами автоматизированного проектирования. В настоящее время актуальность дисциплины обусловлена тем, что все проектные организации перешли на проектирование транспортных сооружений с помощью автоматизированных средств. Овладение навыками автоматизированного проектирования является составной частью проектирования транспортных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

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
ПКС-1 Способность организовывать разработку проектов автомобильных дорог, в том числе с помощью средств автоматизированного проектирования	ПКС-1.1 Анализирует требования задания и исходной информации для планирования работ по проектированию автомобильных дорог	31 Знать достоверные источники исходной информации для проектирования автомобильных дорог
		У1 Уметь выбирать исходную информацию для проектирования автомобильных дорог
		В1 Владеть навыками обращения с информационными ресурсами для выбора исходной информации для проектирования автомобильных дорог и сооружений на них
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	32 Знать нормативную базу в области проектирования автомобильных дорог;
		У2 Уметь применять нормативную базу для проектирования автомобильных дорог и сооружений на них;
		В2 Владеть навыками работы с правовой, нормативной, специальной и научной литературой в целях обоснования решений в процессе профессиональной деятельности
	ПКС-1.4 Выполняет нормоконтроль оформления проектной документации дорожного строительства	33 Знать правила составления проектной документации при проектировании автомобильных дорог и сооружений на них с применением автоматизированного проектирования;
		У3 Уметь оформлять текстовую и графическую части проектной документации, с применением средств автоматизированного проектирования
		В3 Владеть методами оформления проектно-конструкторской документации и чертежей автомобильных дорог с применением

	ПКС-1.6 Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	автоматизированного проектирования;
		З4 Знать методы защиты результатов работ по проектированию автомобильных дорог и сооружений на них
		У4 Уметь защищать результаты работ по проектированию автомобильных дорог и сооружений на них
		В4 Владеть методами защиты результатов работ по проектированию автомобильных дорог и сооружений на них

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единиц, 180 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет - 8 семестр; экзамен – 9 семестр.

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Автоматизированное проектирование АД_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