

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
«Проектирование земляного полотна и дорожной одежды»
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 - ознакомление обучающихся с основами технико-экономического обоснования строительства земляного полотна и дорожных одежд автомобильной дороги на основе комплексного учета назначения дороги, природных условий и требований эффективности и безопасности автомобильных перевозок; ознакомление обучающихся с основами выбора конструкции земляного полотна и типа дорожной одежды, обеспечивающих надежность службы автомобильной дороги; привитие навыков по разработке проектов с использованием современных технологий и методов проектирования автомобильных дорог.

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	Знать (З1) правовые и нормативные документы, определяющие правила проектирования земляного полотна и дорожных одежд
		Уметь (У1) использовать нормативную литературу при выборе исходной информации
		Владеть (В1) навыками работы с правовой, нормативной, специальной и научной литературой в целях обоснования решений в процессе профессиональной деятельности
	ПКС-1.2 Подготавливает проектную документацию для строительства автомобильных дорог	Знать (З2) требования к земляному полотну и дорожным одеждам автодорог
		Уметь (У2) разрабатывать проекты (рабочие проекты) транспортных сооружений;
		Владеть (В2) современными методами расчета, проектирования и конструирования земляного полотна и дорожных одежд
	ПКС-1.3 Организует разработку технических проектов для объектов транспортной инфраструктуры в соответствии с требованиями нормативных документов	Знать (З3) методы проектирования и расчета несущих конструкций дороги на прочность, устойчивость, износостойкость в зависимости от категории дороги и природно-климатических условий
		Уметь (У3) выполнять проектирование земляного полотна и дорожных одежд
		Владеть (В3) навыками выбора конструкций земляного полотна и дорожной одежды с учетом категории дороги и природно-климатических условий;
	ПКС-1.5 Составляет план согласования проектной документации на строительство (реконструкцию, капитальный ремонт) автомобильной дороги	Знать (З4) состав и структуру технического задания на проектирование автомобильных дорог
		Уметь (У4) составлять технические задания на выполнение проектных работ в области проектирования и строительства автомобильных дорог, с учетом требований, предъявляемых

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		к земляному полотну и дорожным одеждам
		Владеть (В4) навыками составления технического задания;
	ПКС-1.6 Представляет и защищает результаты работ по проектированию объектов дорожного строительства	Знать (З5) методы представления и защиты результатов работ по проектированию конструкций земляного полотна и дорожных одежд
		Уметь (У5) представлять и защищать результаты работ по проектированию конструкций земляного полотна и дорожных одежд
		Владеть (В5) методами представления и защиты результатов работ по проектированию конструкций земляного полотна и дорожных одежд

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: **экзамен, курсовая работа - 7 семестр.**

заочная форма обучения: не реализуется.

очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Лист согласования

Внутренний документ "Проектирование земляного полотна и дорожных
одежд_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