

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Технология строительства автомобильных дорог в сложных условиях»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Проектирование, строительство и эксплуатация автомобильных дорог (на английском языке)

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2020

Цель изучения дисциплины:

Целью изучения дисциплины формирование у студентов компетенций в области конструктивных решений и технологий, применяемых при проектировании и строительстве автомобильных дорог в сложных природных условиях, а также способности к реализации и технико-экономическое обоснованию проектных решений и методов строительства автомобильных дорог под сложных природных условия строительства.

Задачи изучения дисциплины:

Студенты должны получить знания об основных технологических и организационных задачах ведения работ по строительству автомобильных дорог в сложных природных условиях, освоить технологии строительства земляного полотна и дорожных одежд с учётом особенностей дорожно-строительных материалов и климатических факторов, уметь осуществлять выбор наиболее рациональной технологии и организации строительства земляного полотна и дорожной одежды в сложных природных условиях, изучить правила комплектования специализированных отрядов и организации их взаимодействия на объектах строительства автомобильных дорог, освоить методы и приборы контроля качества строительства земляного полотна и дорожной одежды и уметь сопоставлять полученные результаты с требованиями нормативных документов.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен проводить сбор, систематизацию и анализ исходных данных для проектирования и разработки технологического обеспечения

строительства транспортных сооружений

ПК-5 - Способен использовать современные методы и технологии проектирования и мониторинга транспортных сооружений, их конструктивных элементов, включая методы расчетного обоснования, в том числе с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования

ПК-6 - Способен разрабатывать проекты организации и производства работ при строительстве и эксплуатации автомобильных дорог с использованием стандартов, норм и современных методик

Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет