

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
Б1.В.01 Технологические процессы в строительстве

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2018

Цели дисциплины

Дисциплина «Технические процессы в строительстве» является одной из основных профилирующих дисциплин для студентов направления 08.03.01 Строительство «Автомобильные дороги».

Преподавание данной дисциплины предусматривает получение студентами необходимых научно-практических знаний, позволяющих принимать решения по выбору и практической реализации оптимальных вариантов технологии и организации работ. Критерием выбора и эффективной реализации оптимального варианта технологии и организации строительства считается обеспечение требуемого уровня качества при минимальной стоимости работ. Чтение лекций по дисциплине способствует получению студентами необходимого объема информации по теоретическим и научно-практическим основам дорожного строительства в современных условиях. С целью углубления знаний по наиболее важным темам и разделам проводятся практические занятия, при этом им оказывается консультативная помощь в индивидуальном и групповом порядке.

Задачи освоения дисциплины.

Задачи изучения дисциплины состоят в основании студентами комплекса знаний, определяющих современное состояние вопросов строительства и содержания автомобильных дорог. Студенты должны знать методы устройства земляного полотна и конструкций дорожных одежд, автомобильных дорог в различных природно-климатических условиях. Опираясь на полученные знания, студенты должны получить навыки в самостоятельном решении инженерных задач в области дорожного строительства на весь период жизненного цикла сооружения.

Перечень формируемых компетенций:

ОПК-2 - способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат;

ОПК-5 - владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;

ОПК-8 - умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;

ПК-8 - владением технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства, эксплуатации, обслуживания зданий, сооружений, инженерных систем, производства строительных материалов, изделий и конструкций, машин и оборудования;

ПК-9 - способностью вести подготовку документации по менеджменту качества и типовым методам контроля качества технологических процессов на производственных участках, организацию рабочих мест, способность осуществлять техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования, осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины, требований охраны труда и экологической безопасности.

Общая трудоемкость дисциплины: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен