

Аннотация
к рабочей программе дисциплины Б1.В.ОД.1 «Технические процессы в
строительстве» по направлению 08.03.01 «Строительство»
профиль «Автомобильные дороги».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма контроля: экзамен.

Семестры изучения: пятый.

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.

Дисциплина Б1.В.ОД.1 Дисциплина «Технические процессы в строительстве» относится к обязательным дисциплинам вариативной части учебного плана.

Процесс изучения дисциплины «Технические процессы в строительстве» направлен на формирование следующих компетенций:

Обще - профессиональные компетенции:

- способность выявить естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлечь их для решения соответствующий физико-математический аппарат (ОПК-2);
- владение основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОПК-5);
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности (ОПК-8);

профессиональные компетенции:

производственно-технологическая и производственно-управленческая деятельность:

- 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-8);
- 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 (ПК-9).