АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Средства механизации строительства»

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профили – «Автомобильные дороги», «Водоснабжение и водоотведение», «Промышленное и гражданское строительство».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Средства механизации строительства» (Б1.О.25) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)»

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающегося к деятельности в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
* приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ОПК-3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Классификация строительных машин. Общее устройство и конструктивные особенности машин. Рабочий процесс, его характеристики и эффективность.

Привод и ходовые устройства строительных машин.

Транспортные, транспортирующие и погрузо-разгрузочные машины.

Грузоподъёмные машины и оборудование: лебёдки, домкраты, подъёмники, краны. Виды кранов и их грузовысотные характеристики.

Землеройные и землеройно-транспортные машины. Рабочие органы машин. Машины для поверхностного уплотнения грунтов.

Машины для свайных работ, бурильные машины

Машины и оборудование для приготовления, транспортирования, укладки и уплотнения бетонных смесей.

Машины для резки и правки арматуры.

Ручные машины (механизированный инструмент). Оборудование для отделочных и покрасочных работ.

Охрана труда при работе со средствами механизации.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 2 зачетные единицы (72 часа), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 16 часов;

практические занятия – 16 часов;

самостоятельная работа – 31 час;

контроль - 9 час.

Форма контроля знаний – зачет.

*для заочной формы обучения*

лекции – 4 часа;

практические занятия – 4 часа;

самостоятельная работа – 60 часов;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.