

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ **«Механизация и автоматизация строительства»**

по основной образовательной программе специалитета 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений», специализация «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Цели освоения дисциплины: усвоение основ механизации технологических процессов строительства, устройства и принципа работы, правил эксплуатации и применения строительных машин и оборудования.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции):

- владение технологией, методами доводки и освоения технологических процессов строительного производства (ПК-4);
- способность вести организацию менеджмент качества и методов контроля качества технологических процессов на производственных участках, владением типовыми методами организации рабочих мест, осуществлением контроля за соблюдением технологической дисциплины и экологической безопасности (ПК-5);
- знание научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности (ПК-10);
- знание правил и технологий монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию конструкций, инженерных систем и оборудования строительных объектов (ПК-13);
- способность организовать процесс возведения высотных и большепролетных сооружений и конструкций с применением новых технологий и современного оборудования, принимать самостоятельные технические решения (ПСК-1.6).

3. Трудоемкость дисциплины - 5 ЗЕТ (180 часов).

4. Содержание дисциплины:

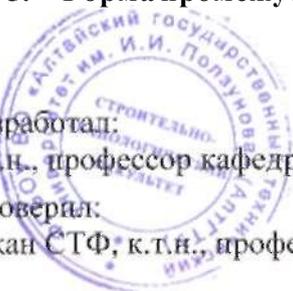
Дисциплина включает в себя следующие **разделы:**

- 1.** Материалы в машиностроении и детали машин. Основные принципы расчета деталей и условия для повышения их долговечности.
- 2.** Машины и оборудования для строительного-монтажных работ.
- 3.** Машины и оборудования для производства земляных работ, устройства свайных оснований.
- 4.** Оборудование и средства механизации для производства строительных материалов.
- 5.** Машины и оборудования для производства бетонных работ, доставки, укладки бетонов и отделочных работ.
- 6.** Механизированный инструмент, строительные работы и манипуляторы.

5. Форма промежуточной аттестации - экзамен.

Разработал:
д.т.н., профессор кафедры ТИМС

Проверил:
декан СТФ, к.т.н., профессор



Ю.А. Веригин

И.В. Харламов