

Аннотация
к рабочей программе учебной дисциплины «Строительные машины и оборудование»

по направлению 08.03.01 «Строительство»

профиль «Промышленное и гражданское строительство»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетные единицы.

Форма контроля: к.р., экзамен

Предполагаемые семестры: для очного отделения – 6 семестр, для заочного – 7,8 семестры.

Целью изучения дисциплины «Строительные машины и оборудование» является знать:

- общее устройство машин и механизмов, принцип их действия;
- общие схемы устройства машин, их рабочие процессы и технологические возможности при различных режимах эксплуатации.
- технико-экономические и эксплуатационные показатели основных строительных машин и средств малой механизации;
- технологические возможности с основным и сменным видами рабочего оборудования;
- охрану труда и правила по организации технического обслуживания и безопасной эксплуатации;

Задачами курса являются владеть:

- методами подбора строительной техники;
- нормативной и справочной литературой по механизации в строительстве;
- **Учебная дисциплина «Строительные машины и оборудование» входит в**

цикл Б.1.В. ДВ.5

Краткое содержание дисциплины:

Общие сведения о строительных машинах и оборудовании.

Классификация строительных машин.

Требования, предъявляемые к строительным машинам.

Основные показатели работы машин.

Пути улучшения их использования.

Отчетность о работе машин.

Гидравлический привод строительных машин. Электропривод.

Привод от двигателей внутреннего сгорания. Комбинированный дизель гидравлический и электрогидравлический привод. Пневматический привод. Ручной привод

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- владением методами мониторинга и оценки технического состояния и остаточного ресурса строительных объектов и объектов жилищно-коммунального хозяйства, строительного и жилищно-коммунального оборудования (ПК-18);
- способностью организовать профилактические осмотры и текущий ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования (ПК-19);

Заведующая кафедрой «ТОСЭУН»



Купчикова Н.В.