

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
Б1.В.09 Механизация и автоматизация в строительстве**

Кафедра «Дорожное строительство»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью дисциплины является:

- приобретение теоретических и практических знаний о современном развитии строительной техники, используемой в строительном производстве;
- ознакомление с областью применения и способами повышения эффективности использования строительных машин и оборудования.

Задачами дисциплины являются:

- изучение устройства и рабочего процесса строительных машин и оборудования;
- приобретение навыков рационального выбора строительных машин и эффективного их использования в конкретных производственных условиях.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана Б1.В.09

Дисциплина «Механизация и автоматизация в строительстве» относится к вариативной части учебного плана.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- владение 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);
- владение методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- способность организовать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем (ПК-19).

4. Общий объем дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины **2 з.е. (72 часа)**

5. Дополнительная информация

В процессе изучения дисциплины используется лаборатория строительных и дорожных машин с находящимся в ней оборудованием таким как: детали и узлы механической и гидрообъемной трансмиссий; тренажеры одноковшового гидравлического экскаватора и башенного крана.

Выполняется контрольная работа, включающая графическое изображение схемы машины, описание устройства и рабочего процесса.

6. Виды и формы промежуточной аттестации – зачет.