

**Аннотация**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б1.В.09 Строительные машины и оборудование**

**Кафедра дорожного строительства**

**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.

**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**

Дисциплина «Строительные машины и оборудование» относится к дисциплинам вариативной части учебного плана и является обязательной к изучению.

**3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций.

Выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями (ПК):

- 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);
- владением методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения (ПК-17);
- способностью 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 3 з.е. (108 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.**