

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины:

« Инженерное обеспечение строительства »

Направление подготовки (специальность) 23.05.01 «Наземные транспортно-технологические средства»

Направленность (профиль, специализация) №2 «Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование»

Квалификация (степень) выпускника инженер

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 5 лет

Год начала подготовки 2016

Цели изучения дисциплины: целью изучения курса «Инженерное обеспечение строительства» является ознакомление будущих специалистов с основами теории и современными методами инженерного обеспечения, механизации и автоматизации подъемно – транспортных и строительных работ на основе системного подхода, широкого использования экономико-математических методов, моделей и электронно-вычислительных машин.

Задачи изучения дисциплины:

1. Определение инженерного обеспечения, механизации, автоматизации и механо-вооруженности производственных процессов. Решаемая задача – формирование знаний.

2. Анализ условий и режимов работы машин и оборудования. Задачи – формирование знаний и умений выявлять процессы, происходящие в области взаимодействия машин и оборудования для выбора оптимальных комплектов стандартного и вспомогательного оборудования и их оптимизации при инженерном обеспечении.

3. Использование экономико-математических методов и современной вычислительной техники. Решаемая задача – формирование навыков оптимизации комплектов машин в зависимости от изменяющихся условий применения при инженерном обеспечении, механизации и автоматизации подъемно – транспортных и строительных работ.

Перечень формируемых компетенций: Процесс изучения дисциплины «Инженерное обеспечение строительства» направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования (ПК-11);

- способностью осуществлять контроль за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации средств механизации и автоматизации подъемно-транспортных, строительных и дорожных работ и их технологического оборудования (ПСК-2.8).

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 зачетных единиц

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен

