

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Цель преподавания учебной дисциплины – формирование у студентов системы профессиональных знаний, умений и практических навыков по высокоэффективной эксплуатации, качественному обслуживанию и дальнейшему совершенствованию гидравлических машин и оборудования, применяемых в мелиоративных и строительных машинах.

Задачи учебной дисциплины:

– изучение теоретических основ, методов расчета и анализа гидравлического оборудования, гидравлических машин и гидросистем мелиоративных и строительных машин;

– изучение конструкций современного гидравлического оборудования, новых гидравлических машин и систем объемного гидропривода;

– формирование навыков расчета и подбора гидравлического оборудования, компонентов гидросистем и выбора оптимального режима их использования, технического обслуживания и ремонта.

Учебная дисциплина «Гидропривод машин для природообустройства» относится к модулю «Гидропривод и теплотехника» компонента учреждения высшего образования и базируется на ранее изучаемых дисциплинах: «Физика», «Высшая математика», «Инженерная графика», «Гидравлика». В свою очередь, знания приобретенные при изучении курса «Гидропривод машин для природообустройства», могут быть использованы при изучении последующих дисциплин: «Машины для эксплуатации мелиоративных и водохозяйственных объектов», «Ремонт мелиоративных и строительных машин», «Охрана труда».

Знания полученные при изучении учебной дисциплины «Гидропривод машин для природообустройства» потребуются при дипломном проектировании.

В результате изучения учебной дисциплины «Гидропривод машин для природообустройства» специалист должен закрепить и развить следующую специализированную компетенцию (СК): СК-7 Быть способным выполнять диагностирование агрегатов гидравлических систем мобильных машин и осуществлять контроль качества этих работ.

Форма получения высшего образования – дневная.

Для специальности 1-74 06 04 «Техническое обеспечение мелиоративных и водохозяйственных работ» на изучение учебной дисциплины отводится всего 126 часов, из них 84 часа аудиторных, в том числе 34 часа лекций, 50 часов лабораторных занятий. На самостоятельную работу студентов отводится 42 часа. Учебная дисциплина преподается студентам в 6 семестре.

Рекомендуемая форма текущей аттестации – зачет.