

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля) / практики

Б1.Б.15 Гидравлика и гидропневмопривод

Специальность/направление подготовки: 23.05.01 НАЗЕМНЫЕ ТРАНСПОРТНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Специализация/профиль: специализация N 2 "Подъемно-транспортные, строительные, дорожные средства и оборудование":

Цели освоения дисциплины (модуля) / практики

Цель дисциплины – теоретическая и практическая подготовка специалистов в области гидравлики, гидравлических и пневматических машин и других устройств для обработки, подачи и перемещения жидкостей и газов, необходимых для профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины является формирование умений и навыков по следующим направлениям инженерной деятельности:

- знание основных понятий, законов и методов механики жидкости и основы гидропневмопривода;
- знание и умение использования методов теоретического и экспериментального исследования в области гидравлики и гидропневмопривода.

Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)/практики.

Индикаторы достижения компетенции

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

Знать:

основные понятия, законы и методы механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Уметь:

использовать основные понятия, законы и методы механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

Владеть:

навыками применения основных понятий, законов и методов механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимых для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования

ОПК-6: способностью самостоятельно или в составе группы осуществлять научную деятельность, реализуя специальные средства и методы получения нового знания

Знать:

методы теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

Уметь:

использовать методы теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

Владеть:

навыками применения методов теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

В результате освоения дисциплины (модуля)/практики обучающийся должен

Знать:

основные понятия, законы и методы механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

методы теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

Уметь:

использовать основные понятия, законы и методы механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимые для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

использовать методы теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

Владеть:

навыками применения основных понятий, законов и методов механики жидкости и основы гидропневмопривода, необходимых для осуществления контроля за параметрами технологических процессов производства и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств и их технологического оборудования;

навыками применения методов теоретического и экспериментального исследования и получения нового знания в области механики жидкости

Трудоёмкость дисциплины/практики: 3 ЗЕ.