

АННОТАЦИЯ рабочей программы дисциплины Б1.0.18.05 МАШИНОВЕДЕНИЕ

Направление подготовки/специальность 44.03.05 Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки). Направленность (профиль) «Технологическое образование, Физика»

Объем трудоемкости: 3 зачетные единицы

Цель освоения дисциплины:

Формирование необходимого уровня общетехнической подготовки студентов в объеме, необходимом для решения будущих профессиональных вопросов, научно-технического мировоззрения, творческой самостоятельности будущих специалистов по внедрению инновационных решений и готовности к применению полученных в результате изучения дисциплины знаний и умений в управленческой и организационной сферах деятельности.

Задачи дисциплины:

-расширение и углублений знаний, полученных в ходе изучения естественнонаучных и технических дисциплин (физика, химия, прикладная механика и др.);

- обеспечение предметным знанием устройства, работы и безопасной эксплуатации современных машин и их проектирования;

- формирование умений применения полученных знаний при анализе состава, структуры, устройства и принципов безопасной и эффективной работы конкретных технических объектов;

-выполнения проектных и конструкторских расчётов для объектов учебного, бытового и производственного назначения;

-преподавания законов, принципов действия и устройства и лежащих в основе работы машин и аппаратов;

-воспитание общекультурных и творческих качеств, соответствующих современным технологиям, на примере вклада русских учёных в науку и технику, воспитание патриотизма и осознания того, что любая техническая разработка делается в конечном счёте для человека.

Место дисциплины в структуре ООП ВО Дисциплина «Б1.0.18.05 МАШИНОВЕДЕНИЕ» относится к обязательной части Блока 1 " Модуля "Основы предметных знаний по профилю «Технология»" учебного плана.

Требования к уровню освоения дисциплины:

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций: *ОПК-8; ПК-1*

Основные разделы дисциплины:

Раздел 1 «Основные правила выполнения конструкторской документации». Раздел 2 «Механические передачи». Раздел 3 «Соединения валов с сопряженными деталями. Валы». Раздел 4 «Резьбовые соединения. Корпусные детали. Покрытия». Раздел 5 «Плиты и рамы. Муфты». Раздел 6 «Двигатель», Раздел 7 «Порядок выполнения проекта».

Курсовые работы: *не предусмотрена*

Форма проведения аттестации по дисциплине: *экзамен*

Автор кандидат педагогических наук, доцент *О.В. Гребенников*