

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:

ФИО: Попов Анатолий Николаевич

Должность: директор

Дата подписания: 30.08.2023 22:08:16

Уникальный программный ключ:

Направление подготовки: 15.02.14 Оснащение средствами автоматизации технологических процессов и производств (по отраслям)

Объем дисциплины: 2 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Целью является формирование компетенций, указанных в п. 2. в части представленных результатов обучения (знаний, умений, навыков)

Задачами дисциплины являются приобретение знаний, умений и навыков в контексте овладения особенностями эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.

При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2.2: осуществлять монтаж и наладку модели элементов систем автоматизации на основе разработанной технической документации

Знать:

Уровень 1	Базовые положения об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 2	Основные положения об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 3	Основные положения об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.

Уметь:

Уровень 1	Собирать и обобщать знания об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 2	Систематизировать знания об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 3	Обобщать и критические анализировать знания об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.

Владеть:

Уровень 1	Информацией об особенностях эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 2	Методами обоснования особенностей эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.
Уровень 3	Навыками критического анализа особенностей эксплуатации и ремонта оборудования и приспособлений на предприятиях.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Наименование разделов и тем /вид занятия/

- 1 Классификация механизмов. Структурный анализ механизмов по группам Ассура.
- 2 Основы сопротивления материалов, понятие о расчетах на прочность, жесткость, устойчивость. Классификация нагрузок. Принцип независимости действия сил.
- 3 Метод сечений. Напряжения - полное, нормальное, касательное
- 4 Растижение и сжатие: основные расчетные предпосылки, расчетные формулы. Смятие: условия расчета, расчетные формулы. Расчеты на срез и смятие соединений заклепками, болтами и т.д. Кручение, угол закручивания,

- расчетные формулы.
- 5 Изгиб. Основные понятия и определения. Поперечная сила и изгибающий момент. Дифференциальные зависимости между изгибающим моментом, поперечной силой и интенсивностью распределенной нагрузки. Построение эпюр поперечных сил и изгибающих моментов. Нормальные напряжения возникающие в поперечных сечениях бруса при чистом изгибе.
- 6 Раздел 3. Основные понятия. Современные тенденции в развитии машиностроения. Требования к машинам и их деталям. Основные критерии работоспособности и расчета деталей машин. Общие сведения о передачах
Экзамен по дисциплине