

ЕЛЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.А. БУНИНА



«УТВЕРЖДАЮ»
Директор института СПО
Гладышева М.С./

ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
УП.03.01 Организационно-техническое обеспечение ремонта
промышленного (технологического) оборудования

по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание и
ремонт промышленного оборудования (по отраслям)

Разработчик:
преподаватель СПО Чудинов Е.С.

Содержание

1	Паспорт программы учебной практики
2	Учебная практика по профессиональным модулям
3	Материально-техническое обеспечение учебной практики

I. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1. Область применения программы

Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 15.02.17 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям) в части освоения квалификации: Техник-механик и основного вида профессиональной деятельности (ВПД): **Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования.**

2. Цели практики:

- формирование у обучающихся практических профессиональных умений в рамках модуля;
- закрепление знаний, полученных обучающимися на теоретических занятиях.

3. Требования к результатам практики

В результате прохождения учебной практики по ВПД обучающийся должен освоить:

	ВПД	Профессиональные компетенции
1	Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования	ПК 3.1. - ПК 3.3.

4. Формы контроля: дифференцированный зачет.

5. **Количество часов на освоение программы практики.** Всего 2 недели / 72 часа.

II. УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ ПМ.03 Организационно-техническое обеспечение ремонта промышленного (технологического) оборудования

1. Результаты освоения программы практики

Результатом освоения программы учебной практики являются сформированные профессиональные компетенции:

Код	Наименование профессиональной компетенции
ПК 3.1.	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.
ПК 3.2.	Разрабатывать технологическую документацию для проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.
ПК 3.3.	Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования.

2. Содержание учебной практики

код ПК	Учебная практика					Показатели освоения ПК	
	Наименование ПК	Виды работ, обеспечивающих формирование ПК	Объем часов	Формат практики (распределено/концентрировано) с указанием базы практики	Уровень освоения		
ПК 3.1	Производить работы по организационному обеспечению и проведению плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования.	Измерение и регулировка зазоров в подшипниках скольжения	6	Концентрированная	Учебный кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»; «Слесарная мастерская»	1,2	Умения: - выполнять технические измерения; - следовать правилам техники безопасности при выполнении монтажных работ.
		Производить измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов. Определять межоперационные припуски и допуски на межоперационные размеры	6			1,2	Умения: - определять основные отклонения размеров отверстий и валов; - подбирать посадки.
		Производить разметку в соответствии с требуемой технологической последовательностью	6			1,2	Умения: - пользоваться монтажным инструментом; - определять основные метрологические показатели.
		Контроль и дефектовка передач Производить контрольно-диагностические, крепежные, регулировочные, смазочные работы. Производить визуальный контроль изношенности особо сложного оборудования, агрегатов и машин.	6			1,2	Умения: - выполнять пригоночные работы при сборке зубчатых передач; - выполнять разборку зубчатых передач
ПК 3.2	Разрабатывать технологическую документацию для	1. Составлять дефектные ведомости на ремонт сложного оборудования, агрегатов и машин. Контролировать	6		Учебный кабинет «Монтажа,	2,3	Умения: - выполнять пригоночные работы при установке зубчатых колес;

	проведения плановых и внеплановых ремонтов промышленного (технологического) оборудования	качество выполняемых работ при техническом обслуживании особо сложного оборудования, агрегатов и машин.		<i>технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»; «Слесарная мастерская»</i>		- устанавливать и запрессовывать подшипники на вал
		Оформлять техническую документацию на ремонтные работы при техническом обслуживании.	6		2,3	Умения: - выполнять регулировочные работы при установке зубчатых колес; - выполнять проверку зацепления по пятну контакта
		Разработка карт смазки оборудования..	6		2,3	Умения: - выполнять монтаж и демонтаж подшипников качения; - устанавливать упорные кольца и гайки
		Разрабатывать инструкции и технологические карты на выполнение работ	6		2,3	Умения: - производить монтаж ременных передач; - подбирать вид ремня
		Читать техническую документацию общего и специализированного назначения	6		2,3	Умения: - производить монтаж цепных передач; - подбирать вид цепи
ПК 3.3	Организовать работу персонала по ремонту промышленного (технологического) оборудования	Обеспечивать безопасные условия труда при монтаже, наладке, техническом обслуживании и ремонте промышленного оборудования	6	<i>Учебный кабинет «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования»; «Слесарная мастерская»</i>	2,3	Умения: - определять отклонения формы валов; - назначать допуски поверхностей
		Контролировать соблюдение подчиненным персоналом требований охраны труда, принципов бережливого производства, производственной санитарии, пожарной безопасности и электробезопасности.	6		2,3	Умения: - выполнять регулировку натяжения ремней; - выверять положение ремня
		Разрабатывать предложения по улучшению работы на рабочем месте с учетом принципов береж-	6		2,3	Умения: - выполнять регулировку натяжения цепи;

		ливого производства					- определять износ цепи
--	--	---------------------	--	--	--	--	-------------------------

III. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Реализация учебной практики предполагает наличие учебного кабинета «Монтажа, технической эксплуатации и ремонта промышленного оборудования», имеющего посадочные места по количеству обучающихся; рабочее место преподавателя; комплект учебно-методической документации; наглядные пособия; стенды экспозиционные и технические средства компьютер с лицензионным программным обеспечением, для оснащения рабочего места преподавателя и обучающихся; технические устройства для аудиовизуального отображения информации; аудиовизуальные средства обучения.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- модели редукторов;
- модели цепной передачи и ременной передачи;
- модели цилиндрических передач;
- разрезы действующих редукторов;
- кран-балка 0,5 т;
- планшеты.

Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением, включающим систему расчета и проектирования механических конструкций и оборудования в области машиностроения и строительства;
- плоттер;
- принтер;
- интерактивная доска.

Оснащение «Слесарной мастерской»:

1. Токарно-винторезный станок
2. Вертикально-сверлильный станок
3. Горизонтально-фрезерный станок
4. Вертикально-фрезерный станок
5. Строгальный станок
6. Обдирочно-заточной станок
7. Плоско-шлифовальный станок
8. Слесарный верстак

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

- Учебная практика проводится на кафедре технологических процессов в машиностроении и агроинженерии или в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки.

- Базами учебной практики являются образовательные учреждения, промышленные предприятия и другие организации, которые соответствуют необходимым условиям для организации и проведения практики.

- Материально-техническая база образовательных учреждений, промышленных предприятий и других организаций, в которых реализуется программа практики, соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам, нормам охраны труда работников образовательных учреждений и промышленных предприятий.