

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Саратовский государственный технический
университет имени Гагарина Ю.А.»

Энгельсский технологический институт (филиал)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЭТИ (филиал) СГТУ
имени Гагарина Ю.А.
Р.В. Грибов
«25» июня 2019 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

УП.06.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

УП.06.02 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

**ПМ.06 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям
рабочих, должностям служащих 18494 Слесарь по контрольно-
измерительным приборам**

специальности

**15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств
(по отраслям)**

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля «**ПМ.06 Выполнение работ по профессии 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам**» разработана на основе Федерального Государственного образовательного стандарта (далее ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее СПО) **15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.04.2014 г. № 349. Рабочая программа разработана с учетом профессионального стандарта по профессии «Слесарь по контрольно-измерительным приборам» 3 уровня квалификации, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25.12.2014 № 1119н, а также по итогам исследования квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

РАССМОТРЕНА

на заседании ПЦМК

15.02.07, 15.02.08

Председатель ПЦМК

_____/Л.Н. Потехина

Подпись Ф.И.О.

Протокол № 10

от «25» июня 2019.г.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим советом ОСПДО

к использованию в учебном процессе

Протокол № 5

от «25» июня 2019.г.

ОРГАНИЗАЦИЯ - РАЗРАБОТЧИК:

Энгельсский технологический институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.»

Наименование образовательного учреждения (сокращенное)

ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

РАЗРАБОТЧИК: Брычка Иван Васильевич ОСПДО, преподаватель спецдисциплин ЭТИ (филиал) СГТУ имени Гагарина Ю.А.

СОГЛАСОВАНО: Эксперт от работодателя – Сопляченко Вячеслав Николаевич, директор ООО НПФ «ПоТехИН и Ко»

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы

Практика является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 15.02.07 Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

1.2. Цель и задачи учебной практики

Целью учебной практики является: освоение студентами вида деятельности **Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам**, формирование общих и профессиональных компетенций.

1.3. Требования к результатам прохождения практики

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен приобрести: общие компетенции ОК 2 – ОК9 и профессиональные компетенции ПК 6.1 – ПК 6.3.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания.

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.

ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

ПК 6.1 Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики

ПК 6.2 Определить причины и устранять неисправности приборов средней сложности

ПК 6.3 Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики

В результате прохождения практики обучающийся должен: иметь практический опыт:

проведения измерений различных видов производства подключения приборов;
уметь:

- производить слесарную обработку деталей по 12-14- м квалитетам;
- производить навивку пружин из проволоки в холодном состоянии;
- производить монтаж простых схем соединений;

знать:

- схемы простых специальных регулировочных установок;
- основные свойства токопроводящих и изоляционных материалов и способы

измерения сопротивлений в различных звеньях цепи, назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности и точности контрольно-измерительного инструмента;

- основные сведения о допусках и посадках, квалитетах (классах точности) и параметрах шероховатости (классах чистоты обработки);

- наименование и маркировку обрабатываемых материалов;
- основы электротехники в объеме выполняемой работы.

1.4. Количество часов на освоение программы

Всего – _144_ часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Результатом освоения программы практики является овладение обучающимися видом деятельности **Контроль и метрологическое обеспечение средств и систем автоматизации**, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями.

Код	Наименование результата обучения
ПК 6.1	Выполнять ремонт, сборку, регулировку, юстировку контрольно-измерительных приборов средней сложности и средств автоматики
ПК 6.2	Определить причины и устранять неисправности приборов средней сложности
ПК 6.3	Проводить испытания отремонтированных контрольно-измерительных приборов и систем автоматики
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 9	Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план практики

Коды ПК	Код и наименования профессионального модуля	Количество часов	Наименования разделов практики	Количество часов по разделам
1	2	3	4	5
ПК 6.1 – 6.3	ПМ.06 Выполнение работ по профессии рабочего 18494 Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике	144	Инструктаж	6
			МДК 06.01 Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	120
			Оформление отчета	12
			Дифференцированный зачет	6

3.2. Содержание практики

Наименование тем практики	Виды работ	Объем часов	Формируемые компетенции
МДК 06.01 Технология обслуживания, ремонта, монтажа контрольно-измерительных приборов и систем автоматического управления	Инструктаж	6	ПК 6.1 – 6.3 ОК 1- 9
	разметка; правка, рубка, резка и гибка металла; сверление, зенкерование, развертывание отверстий; нарезка резьбы; шабрение и притирка; лужение и паяние; электромонтажные работы; - ремонт и регулировка КИП (амперметры, вольтметры, манометры); слесарная обработка с нарезанием резьбы в сквозных отверстиях; штифтование на валиках, сверление и развертывание отверстий под штифты; производить слесарную обработку деталей по 12-14- м качествам; - производить навивку пружин из проволоки в холодном состоянии; - производить монтаж простых схем соединений;	120	
Оформление отчета		12	
Дифференцированный зачет		6	

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы практики предполагает прохождение ее в мастерских института.

Технические средства обучения: аудиовизуальные, компьютерные и телекоммуникационные.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест: столы слесарные, набор слесарного инструмента, сверлильный станок, амперметры, вольтметры, манометры, паяльники.

4.2. Учебно-методическое обеспечение обучения по рабочей программе практики

1. Электронно-библиотечная система:
2. - «ЭБС IPRbooks», ООО «Ай Пи Эр Медиа»,
3. - ЭБС «Электронная библиотека технического вуза», ООО «Политехресурс»,
4. - ЭБС «Лань», ООО «Издательство Лань»,
5. - «ЭБС elibrary», ООО «РУНЭБ»,

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Практика является обязательным разделом ППССЗ. Она представляет собой вид учебной деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью. При реализации ППССЗ предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная.

Учебная практика (по профилю специальности) проводится институтом при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются концентрированно за один период.

Аттестация по итогам учебной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных аттестационным листом по учебной практике.

При прохождении учебной практики проводится инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте, что подтверждается подписями студентов-практикантов в соответствующих журналах.

Обязанности руководителя практики

- составлять графики работы студентов на весь период нахождения их на практике в отделении;
- обучить каждого студента правилам работы и технике безопасности в отделении;
- вести контроль за графиком работы студентов и обеспечить занятость студентов в течение рабочего дня;
- обеспечить овладение каждым студентом в полном практическими навыками, манипуляциями и лабораторными методиками, предусмотренными программами практики, оказывать студентам практическую помощь в этой работе;
- ежедневно проверять студентов, оказывать им помощь в составлении отчетов по практике;
- давать оценку работы в дневнике студента и составлять производственные характеристики к моменту окончания им практики в отделении;
- осуществлять постоянный контроль за работой практикантов
- оказывать помощь в выполнении индивидуальных заданий.

Обязанности студента-практиканта

– подчиняться действующим в организации, учреждении правилам внутреннего распорядка, техники безопасности, требованиям охраны труда, правилам эксплуатации оборудования и другим условиям работы;

- соблюдать режим работы организации, учреждения, являющейся местом практики либо график, установленный руководителем практики;
 - выполнять поручения руководителя практики по месту ее прохождения;
 - ознакомиться с организацией и ее структурными подразделениями; с видами деятельности;
 - своевременно, точно и полностью выполнять задания, предусмотренные программой практики, данные методические указания по организации и проведению практики, индивидуальные задания по практике;
 - собрать необходимые материалы для написания отчета по практике;
 - подготовить отчет к окончанию срока прохождения практики.
- Требования по охране труда и технике безопасности в период прохождения практики
- безопасность при выполнении работ, эксплуатации оборудования, осуществлении технологических и производственных процессов, а также при использовании инструментов и оборудования, обеззараживающих и моющих средств и материалов;
 - применение прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке средств индивидуальной и коллективной защиты санитарки;
 - соответствующие требованиям охраны труда условия труда на каждом рабочем месте;
 - приобретение и выдачу за счет собственных средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты, смывающих и обезвреживающих средств, прошедших обязательную сертификацию или декларирование соответствия в установленном законодательством Российской Федерации о техническом регулировании порядке, в соответствии с установленными нормами;
 - хранение, стирку, сушку, ремонт и замену за счет своих средств специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты;
 - оказание первой помощи пострадавшим на производстве, проведение инструктажа по охране труда, стажировку на рабочем месте и проверку знания требований охраны труда;
 - недопущение к работе лиц, не прошедших в установленном порядке обучение и инструктаж по охране труда, стажировку и проверку знаний требований охраны труда;
 - организацию контроля за состоянием условий труда на рабочих местах, а также за правильностью применения работниками средств индивидуальной и коллективной защиты;
 - проведение аттестации рабочих мест по условиям труда с последующей сертификацией организации работ по охране труда;

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по учебной практике: наличие высшего профессионального образования, или среднего профессионального образования соответствующего профилю специальности **15.02.07** Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям).

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

5.1. Показатели оценки результатов, формы и методы контроля

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Выполнение работ в соответствии с тарифно-квалификационной характеристикой профессии рабочего 18494 «Слесарь по контрольно-измерительным приборам и автоматике 2 разряда».	— точность и скорость чтения чертежей; — качество анализа конструктивно-технологических свойств детали КИП, исходя из ее служебного назначения; — качественное выполнение слесарных и электромонтажных работ; — определение видов и способов получения заготовок; — качественная сборка, разборка, ремонт контрольно-измерительных приборов, их наладка; — поверка и сдача после испытаний КИП.	Текущий контроль в форме: — дифференцированный зачет; — дифференцированный зачет по учебной практике; — дифференцированный зачет по производственной практике; - экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.