


Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Волгоградский индустриальный техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по
учебной работе

 И.В. Бондаренко
04 мая 2022г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности
структурного подразделения**

для специальности 15.02.08 Технология машиностроения

СОГЛАСОВАНО

ООО «Волгоградсервис»

400029, г Волгоград
ул. 40 лет ВЛКСМ, 55
Главный инженер


20 мая 2022


2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности ВД 02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области машиностроения и металлообработки при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование результата обучения
ОК 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2	Организовывать собственную деятельность, определять 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 6	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику
ЛР 16	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на

	появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики
--	--

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование результата обучения
ВД 02.	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
ПК 2.1	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
ПК 2.2	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт	<ul style="list-style-type: none"> - участия в планировании и организации работы структурного подразделения; - участия в руководстве работой структурного подразделения; - участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения;
Уметь	<ul style="list-style-type: none"> - рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда; - рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования; - принимать и реализовывать управленческие решения; - мотивировать работников на решение производственных задач; - управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками;
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; - принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; - принципы делового общения в коллективе.

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов _____ 386 _____
 в том числе в форме практической подготовки _____ 206 _____

Из них на освоение МДК _____ 137 _____
 в том числе самостоятельная работа _____ 69 _____
 практики, в том числе учебная _____ 72 _____
 производственная _____ 108 _____

Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (<i>макс. учебная нагрузка и практики</i>)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1 – 2.2 ОК1, ОК2, ОК3, ОК4, ОК6, ОК7, ОК8, ОК9 ЛР13, ЛР15, ЛР16	Раздел 1. Организация подготовки и работы машиностроительного производства Раздел 2. Планирование производства	185	137	48	20	69	10		
	Учебная практика	72						72	
	Производственная практика (<i>по профилю специальности</i>),	108							108
2	Всего:	365	137	48	20	69	10	72	108

2.2. Тематический план и содержание обучения по профессиональному модулю ПМ. 03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов
1	2	3
ПМ 02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		386
МДК 02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения		98
Раздел 1. Организация подготовки и работы машиностроительного производства		65
Тема 1.1. Принципы организации основного производственного процесса и его подготовка	Содержание	6
	1. Классификация производственных процессов. Фазы основного производства. Основные принципы рациональной организации производственного процесса.	4
	2. Подготовка средств производства. Построение производственного процесса во времени.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическая работа 1. Расчет длительности производственного цикла при различных видах движения предметов труда в производстве	2
Тема 1.2. Организация технической подготовки и работы производства	Содержание	14
	1. Определение, содержание и задачи технической подготовки производства. Стадии технической подготовки производства.	8
	2. Содержание и этапы конструкторской подготовки. Планирование и контроль технической подготовки производства.	
	3. Технологическая подготовка производства, её содержание и задачи.	
	4. Техничко-экономическая оценка и выбор варианта технологического процесса. Определение технологической себестоимости.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6
	Практическая работа 2. Определение показателей технологичности и эффективности конструкции.	2
	Практическая работа 3. Определение показателей эффективности организации основного оборудования.	2
	Практическая работа 4. Экономическое обоснование и выбор оптимального варианта технологического процесса механической обработки детали (изделие). Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.	2
Тема 1.3. Организация труда и управление	Содержание	12
	1. Пути повышения производительности труда и методика их расчета.	8
	2. Рациональная организация рабочих мест в соответствии с требованиями научной организации труда (НОТ).	
	3. Типовая рациональная планировка рабочих мест.	

	4.	Бригадная форма организации труда.	
	5.	Оперативно-производственное планирование. Порядок разработки производственных программ. Диспетчерская служба производством.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	Практическая работа 5. Составление плана мероприятий по улучшению организации труда в структурном подразделении.		2
	Практическая работа 6. Составление плана мероприятий по повышению производительности труда в структурном подразделении		2
Тема 1.4. Организация цехов основного производства	Содержание		8
	1.	Заготовительно- штамповочные цеха. Литейные цеха.	
	2.	Механические цеха.	
	3.	Сборочные цеха и контрольно- испытательные станции.	
	4.	Организация контроля качества продукции на машиностроительном предприятии.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	Практическая работа 7.Определение показателей эффективности организации основного оборудования.		2
	Практическая работа 8.Определение показателей эффективности организации основного оборудования.		2
Тема 1.5. Принципы организации вспомогательного производственного процесса и его подготовка	Содержание		6
	1.	Вспомогательное производство, роль в обеспечении бесперебойной работы предприятия. Задачи инструментального хозяйства, общезаводские и цеховые органы инструментальной службы предприятия.	4
	2.	Организация инструментального хозяйства. Классификация и индексация инструмента.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		2
	Практическая работа 9. Расчет потребности режущего и мерительного инструмента.		2
Тема 1.6. Организация подготовки ремонтного хозяйства	Содержание		2
	1.	Состав ремонтного хозяйства. Техническая подготовка в обеспечение ППР. Контроль качества ремонтов.	
Тема 1.7. Организация подготовки энергетического хозяйства	Содержание		6
	1.	Виды энергии, потребляемых машиностроительным предприятием. Системы энергоснабжения.	4
	2.	Организация материально-технического снабжения и сбыта на машиностроительном предприятии.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		2
	Практическая работа 10. Расчет потребности подразделения в электроэнергии.		
Тема 1.8. Организация подготовки внутризаводского транспорта	Содержание		1
	1.	Задачи, функции и средства транспортного обслуживания предприятия.	
Тема 1.9. Организация подготовки материально-технического снабжения	Содержание		2
	1.	Задачи и функции отдела снабжения.	

Тема 1.10. Организация подготовки складского хозяйства	Содержание		2
	1	Задачи и функции складского хозяйства.	
Раздел 2. Планирование производства			33
Тема 2.1. Производственная программа и производственные мощности участка	Содержание		6
	1.	Планирование производственной программы. Производственные мощности участка.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		4
	Практическая работа 11. Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности.		
	Практическая работа 12. Расчет основных технико-экономических показателей производственной деятельности.		
Тема 2.2. Качество продукции	Содержание		4
	1.	Понятие и показатели качества продукции.	
	2.	Государственные и международные стандарты и системы качества. Управление качеством продукции. Сертификация продукции.	
Тема 2.3. Издержки производства и себестоимость продукции, услуг	Содержание		10
	1.	Понятие издержек и себестоимости продукции. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.	4
	2.	Классификация затрат на производство и реализацию продукции.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		6
	Практическая работа 13. Расчет плановой себестоимости единицы продукции.		
	Практическая работа 14. Расчет плановой себестоимости единицы продукции.		
	Практическая работа 15. Расчет плановой себестоимости единицы продукции.		
Тема 2.4. Ценообразование на предприятии	Содержание		8
	1	Сущность, функции цены как экономической категории. Система цен и их классификация. Методы ценообразования. Ценовая политика на предприятии. Ценовая стратегия предприятия.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		6
	Практическая работа 16. Расчет цены на продукцию		
	Практическая работа 17. Расчет цены на продукцию		
	Практическая работа 18. Расчет цены на продукцию		
Тема 2.5. Оценка эффективности	Содержание		8

деятельности предприятия	1.	Сущность и виды эффективности. Прибыль предприятия, ее сущность и формирование. Рентабельность работы предприятия.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		6
	Практическая работа 19. Расчет прибыли и уровня рентабельности.		
	Практическая работа 20. Расчет прибыли и уровня рентабельности.		
	Практическая работа 21. Расчет прибыли и уровня рентабельности.		
Раздел 3 Менеджмент			16
Тема 3.1. Структура организации и структура управления.	Содержание		4
	1.	Структура организации и структура управления.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		2
	Практическое занятие 22. Составление индивидуальной структуры организации.		
Тема 3.2. Руководство: власть и партнерство. Понятие стиля руководства.	Содержание		8
	1	Руководство: власть и партнерства.	6
	2.	Стиль руководства и факторы его формирования.	
	3.	Управление конфликтами и стрессами.	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		2
	Практическое занятие 23. Выход из конфликтной ситуации по индивидуальному заданию.		
Тема 3.3. Самоменеджмент руководителя.	Содержание		4
	1.	Самоменеджмент руководителя.	2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	Практическое занятие 24. Деловое общение.		2
Тематика курсовой работы Тема: «Расчет технико-экономических показателей технологического процесса механической обработки изделия» Виды работ: Выдача задания. Расчет количества оборудования на участке. Расчет количества работающих на участке. Расчет затрат на оплату по категориям работающих на участке. Расчет затрат на материалы. Расчет накладных расходов. Расчет накладных расходов. Расчет экономической эффективности выбранного варианта. Расчет экономической эффективности выбранного варианта. Расчет экономической эффективности выбранного варианта.			20
Самостоятельная работа при изучении ПМ.02. Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной нормативной литературы (по вопросам к параграфам, главам учебных пособий,			69

<p>составленным преподавателем). Самостоятельная работа над курсовой работой. Составление тестов по темам. Разработка слайдов по темам. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций, оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите. Моделирование ситуаций.</p>	
<p>Примерная тематика внеаудиторной самостоятельной работ Раздел 1. Определение отрасли, её значение. Организация машиностроительного производства. Машиностроение мира. Машиностроительный комплекс. Технология, машины и оборудование машиностроительного производства. Качество продукции машиностроительного производства. Проектирование машиностроительного производства. Характеристика машиностроительного производства. Раздел 2. Производственная мощность участка. Техничко-экономические показатели. Управление качеством продукции. Сертификация продукции. Затраты на производство. Издержки производства. Реализация продукции. Раздел 3. Вклад Российских ученых в развитие науки «Менеджмент». История развития науки менеджмент. Применение вербальных и невербальных методов общения. Инновационный менеджер. Топ-менеджер и его роль в управлении. Этика делового общения</p>	
<p>Учебная практика Виды работ: Изучение производственной структуры машиностроительного предприятия, цеха. Изучение типовых положений о подразделениях организации (предприятия), о мастере, производственной бригаде. Изучение характеристики работ на производственных участках, организации рабочих мест: планировка, оснащение, обслуживание. Изучение должностных инструкций мастера участка, бригадира Изучение информационной базы планирования, должностных инструкций ПДБ. Изучение внутрицехового оперативно-производственного планирования. Расчет производственной программы обрабатывающих цехов, участков. Расчет календарно-плановых нормативов. Изучение производственного диспетчирования. Изучение анализа процесса производства и результатов деятельности</p>	72
<p>Производственная практика (по профилю специальности) итоговая по модулю Виды работ: Изображение производственной структуры цеха, участка. Характеристика производственных подразделений. Знакомство с организацией рабочих мест: планировка, оснащение, обслуживание. Знакомство с организацией многостаночного обслуживания: количество обслуживаемых станков, цикл многостаночной работы, простой станков, коэффициент занятости рабочего. Знакомство с бригадной формой организации труда. Знакомство с технико-экономическими показателями работы цеха, участка. Стажировка в качестве бригадира, мастера по вопросам организации работы участка. Стажировка в качестве бригадира, мастера по вопросам анализа деятельности подразделения.</p>	108
ВСЕГО	365

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены следующие специальные помещения:

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает наличие учебного кабинета экономика отрасли и менеджмент.

Оборудование учебного кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся (не менее 30);
- рабочее место преподавателя;
- рабочая доска.

Технические средства обучения:

- мультимедийное оборудование;
- персональные микрокалькуляторы;
- персональные компьютеры с лицензионным программным обеспечением;

Цифровые образовательные ресурсы:

- практической комплект презентаций по темам дисциплины;
- учебное пособие;
- тесты в тестовой оболочке SunRay;
- рабочая тетрадь для выполнения практических работ;
- методические рекомендации для выполнения практических работ;
- комплекты индивидуальных заданий для выполнения контрольных работ.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест учебной практики: компьютеры (рабочие станции), локальная сеть, выход в глобальную сеть.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится концентрированно на машиностроительных предприятиях региона.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест практики: технологическое оборудование, режущий и мерительный инструмент, технологическая оснастка.

Профессиональные информационные системы CAD и CAM: T-FLEX CAD, T-FLEX ЧПУ, T-FLEX Технология.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендованные ФУМО, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Петричук, М.Г., Экономика организации: учебно-методический комплекс / М.Г. Петричук, 2021г.
2. Новицкий Н.И. Организация производства : учебное пособие / Н.И.Новицкий, А.А. Горгошкин. – М : КНОРУС ,2019. -352с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Экономика, организация и управление промышленным предприятием [Электронный ресурс] : учебник / Е. Д. Коршунова и др. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 272 с. – Режим доступа: <http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=635023>
2. Пахомов, Д. С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин: учебное пособие / Д. С. Пахомов, Е. А. Куликова, А. Б. Чуваков. — Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 412 с. — ISBN 978-5-4497-0170-1. — Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/89502> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
3. Маслов, А. Р. Технологическая оснастка для высокоэффективного резания : учебное пособие для СПО / А. Р. Маслов. — Саратов, Москва : Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 131 с. — ISBN 978-5-4488-0987-3, 978-5-4497-0848-9. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование : [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/102246> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. пользователей. - DOI: <https://doi.org/10.23682/102246>
4. Кравченко, Е. Г. Нормирование точности и технические измерения : учебное пособие для СПО / Е. Г. Кравченко, В. Ю. Верещагин. — Саратов : Профобразование, 2021. — 172 с. — ISBN 978-5-4488-1194-4. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/105722> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей
5. Латышенко, К. П. Технические измерения и приборы. Часть 1 : учебное пособие / К. П. Латышенко. — 2-е изд. — Саратов: Вузовское образование, 2019. — 480 с. — ISBN 978-5-4487-0442-0. — Текст : электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROФобразование: [сайт]. — URL: <https://profspo.ru/books/79683> (дата обращения: 12.05.2022). — Режим доступа: для авторизир. Пользователей

3.2.3. Дополнительные источники

1. Грибов В.Д., Грузинов В.П. Экономика предприятия: Учеб. Пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 336 с.
2. Казначевская, Г.Б. Менеджмент / Г.Б. Казначевская - учеб. пос. – Ростов-на-Дону: Феникс, 2015. – 352 с.

3. Экономика предприятия: Учебник / Под ред. Проф. О.И. Волкова и доц. О.В. Девяткина. 3-е изд., перераб. и доп. М.: ИНФРА-М, 2007.
4. Ломакин А.Л. Управленческие решения. М : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2005. 192 с.
5. Новицкий Н.И., Пашуто В.П. Организация, планирование и управление производством. М.: Финансы и статистика, 2007. 576 с.
6. Одинцова Л.А. Планирование на предприятии. М.: Издательский центр Академия, 2007. 272 с.
7. Романенко И.В. Экономика: учеб. Пособие / И.В. Романенко. – 4-е изд., перераб. и доп. – М.: Финансы и статистика, 2007. – 272 с.
8. Сергеев И.В. Экономика предприятия. М. : Финансы и статистика, 2007, 576 с.
9. Практикум по организации и планированию машиностроительного производства / Под ред. Ю.В. Скворцова. М.: Высшая школа, 2004. 431 с
10. Филатов, О.К. Экономика предприятий (организаций). М. : Финансы и статистика, 2006. 512 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется преподавателем в процессе проведения практических и лабораторных работ, устного и письменного опроса, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, самостоятельной работы.

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	- демонстрация умений планировать работу участка по установленным срокам производственных заданий по объему производства продукции (работ, услуг), заданной номенклатуре (ассортименту); -демонстрация умений проводить оперативное планирование работ участка; -составлять календарный план работы структурного подразделения.	Текущий контроль в форме: – экспертной оценки на практическом занятии; – защиты практических работ; – тестирования; – зачетов по разделам; – контрольных работ по темам МДК; – экспертная оценка выполнения курсовой работы экспертной оценки результатов самостоятельной подготовки студентов
ПК 2.2. Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	- демонстрация методов руководства трудовым коллективом; - использование различных методов контроля работы исполнителей;	- наблюдение за деятельностью при решении проблемно-ситуационных задач на практических занятиях -экспертная оценка выполнения практических, контрольных и курсовых работ
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	- демонстрация интереса к профессии в процессе учебной деятельности и на практике; - участие в конкурсах профессионального мастерства	-экспертная оценка наблюдений за обучающимся -тестирование на профессиональную пригодность
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	1. обоснованность выбора методов и способов решения профессиональных задач по наладке технологического оборудования и контролю качества деталей	-экспертная оценка защиты практических и лабораторных работ
ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	2. решение стандартных и нестандартных профессиональных задач по наладке технологического оборудования и контролю	-экспертная оценка участия обучающегося в командной работе -экспертная оценка наблюдений

	качества деталей	за обучающимся во время учебной практики
ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	3. эффективный поиск необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные и интернет ресурсы;	-экспертная оценка проектной деятельности обучающегося
ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	4. взаимодействие с участниками образовательного процесса	-экспертная оценка наблюдений за обучающимся во время учебной практики
ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий	5. самоанализ и коррекция результатов собственной работы	- экспертная оценка защиты проектной деятельности; - психологическое тестирование
ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации	– организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля	- интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося во время индивидуальной и коллективной работы на практических занятиях
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности	6. обоснованность выбора метода наладки технологического оборудования с учетом анализа инноваций	-экспертная оценка защиты проектной деятельности
ЛР 13	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: активный, проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий и сотрудничающий с коллективом, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, демонстрирующий профессиональную жизнестойкость	
ЛР 15	Готовый к профессиональной конкуренции и конструктивной реакции на критику	
ЛР 16	Ориентирующийся в изменяющемся рынке труда, гибко реагирующий на появление новых форм трудовой деятельности, готовый к их освоению, избегающий безработицы, мотивированный к освоению функционально близких видов профессиональной деятельности, имеющих общие объекты (условия, цели) труда, либо иные схожие характеристики	