**ПМ.01**

 **ПРОГРАММА**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ СТОЛЯРНЫХ РАБОТ**

2019 год

С**ОДЕРЖАНИЕ**

|  |  |
| --- | --- |
|   | стр. |
|  |  |
| 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ профессионального модуля
 | 4 |
| 1. СТРУКТУРА и содержание профессионального модуля
 | 8 |
| 1. условия реализации профессионального модуля
 | 17 |
| **4**.Контроль и оценка результатов Освоения  профессионального модуля | 18 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ.01 Выполнение столярных работ**

* 1. **Область применения примерной рабочей программы**

Программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ (технический)

* 1. **Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля**

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности **«Выполнение столярных работ»** и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

**1.2.1.Перечень общих компетенций**

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование общих компетенций |
| ОК 01 | Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам |
| ОК 02 | Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности |
| ОК 03 | Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие |
| ОК 04 | Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами |
| ОК 05 | Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста |
| ОК 06 | Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей |
| ОК 07 | Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях |
| ОК 08 | Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности |
| ОК 09 | Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности |
| ОК 10 | Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках |
| ОК 11 | Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере |

## 1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

|  |  |
| --- | --- |
| Код | Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций |

|  |  |
| --- | --- |
| ПК 1.1 | Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности |
| ПК 1.2. | Выполнять подготовительные работы |
| ПК 1.3. | Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий |
| ПК 1.4. |  Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованием к качеству |
| ПК 1.5. | Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями к внешнему виду изделия |
| ПК 1.6. | Проводить монтаж столярных изделий в соответствии с проектным положением |
| ПК 1.7. | Производить ремонт столярных изделий |

**В результате освоения профессионального модуля студент должен:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Иметь практический опыт** | *Организации рабочего места:**выполнения подготовительных работ:* заточка инструмента, наладка инструмента, подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, подготовка рабочего места; *изготовления простых столярных тяг и заготовок столярных изделий:* разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов;*изготовления различной сложности столярных изделий:* чтение чертежей и технической документации, расчет расхода пиломатериалов; подбор пиломатериала для изготовления определенного вида изделий; оценка качества выполняемых работ;*подготовки поверхности столярного изделия под отделку:*заделка сучков и трещин, вклеивание шпона, удаление грязи, зачистка поверхности, шпатлевание, шлифование;*монтажа столярных изделий в проектное положение:* установка дверных и оконных блоков, установка столярных перегородок;установка панелей, тамбуров;установка встроенных шкафов;обивка стен и потолка современными панелями;установка наличников, подоконников, плинтусов;установка петель, ручек, крючков, замков и другой фурнитуры;ремонта столярных изделий:выявление дефектов;подбор материалов для ремонта;замена деталей;выполнение вставок однородной породы;склеивание древесины;подготовка к отделке;отделка |
| **Уметь** | Организовывать рабочее место; визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; безопасно пользоваться различными видами СИЗ; визуально и инструментально определять исправность и функциональность инструментов, оборудования; контролировать и анализировать эффективность использования рабочего времени;пользоваться конструкторской, нормативно-технической и технологической документацией; читать рабочие чертежи;выполнять вспомогательные чертежи при изготовлении сложных столярных изделий;подбирать материалы с учетом технологических требований;подбирать оборудование и инструмент;выполнять разметку пиломатериалов и заготовок; пользоваться ручным и электрифицированным инструментом;подготавливать инструмент к работе;производить настройку оборудования;выполнять внешние и внутренние соединения; пользоваться круглопильным, фуговальным, фрезерным, рейсмусовым и шлифовальным станками;изготавливать простые и средней сложности столярные детали и изделия: плинтуса, поручни, наличники, ступени, подоконники, раскладки и заготовки для столярных изделий;устанавливать крепежную фурнитуру;выполнять обшивку стен и потолков по каркасу отделочными индустриальными материалами;собирать и устанавливать встроенную мебель и антресоли;устанавливать конструкции лестниц в соответствии с рабочими чертежами; устанавливать оконные и дверные блоки;устанавливать столярные перегородки;устанавливать панели, тамбуры;выполнять ремонтные столярные работы**;**выполнять мелкий, средний и крупный ремонт;выявлять дефекты; подбирать и оценивать состояние рабочего места на соответствие требованиям охраны труда и заданию на выполнение работ по ремонту столярных изделий; выполнять расчет необходимых материалов и оборудования при ремонте столярных изделий; подбирать материал для ремонта; наращивать древесину; заменять поврежденные участки, высверливать и заделывать сучки и трещины; подбирать соответствующий материал, удалять грязь, вклеивать шпон, зачищать шлифтиком, циклевать, шпатлевать, шлифовать поверхность;выполнять требования охраны труда, техники безопасности и пожарной безопасности, применять средства индивидуальной защиты;эффективно использовать материалы при изготовлении столярного изделия |
| **Знать** | Правила чтения рабочих чертежей;породы и сортообразующие пороки древесины;физические, механические и технологические свойства древесины;виды и назначение инструмента, оборудования, материалов, используемых при выполнении столярных работ, признаки неисправностей оборудования, инструмента и материалов; способы проверки функциональности инструмента; требования к качеству материалов, используемых при выполнении столярных работ;устройство инструментов, электрических машин и станков для обработки древесины;правила обращения с электрифицированным инструментом;порядок подготовки инструментов к работе;требования к точности изготовления столярных изделий;требования к качеству обработки столярных деталей и изделий;технологию изготовления столярных изделий и деталей; технологию выполнения столярно-монтажных и ремонтных столярных работ; конструктивные особенности столярных тяг и заготовок столярных изделий;виды технической документации на производство работ; типовые технологические карты на выполнение столярных работ; правила безопасной организации труда при изготовлении столярных изделий и выполнении столярно-монтажных работ;правила противопожарной безопасности:требования охраны труда при использовании СИЗ, инструментов и оборудования, материалов, применяемых при выполне6нии столярных работ; возможные риски при использовании неисправных СИЗ или при работе без СИЗ; способы установки столярных изделий; требования к качеству материалов, используемых при ремонте столярных изделий; технологический процесс выполнения ремонтных работ; основные виды ремонта; способы устранения дефектов; способы наращивания древесины |

**1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля**

Всего часов – **552**из них на освоение

МДК 01.01 - **180** часов,

На практику: учебную -**144** часа, производственную - **216** часов.

Экзамен (квалификационный) 12 часов

**2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

2.1.Структура профессионального модуля

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коды профессиональных общих компетенций | Наименования разделов профессионального модуля | Суммарный объем нагрузки, час. | Занятия во взаимодействии с преподавателем, час. | Самостоятельная работа | Консультации | Промежуточная аттестация |
|  Обучение по МДК | Практики |
| Всего | Лабораторных и практических занятий | Учебная | Производственная (если предусмотрена рассредоточенная практика) |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
|  | **МДК.01.01**Технология изготовления столярных изделий.истолярно-монтажных работ |  |  |  |  |  |  |  |  |
| ПК 1- ПК 3ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.1. Ручная обработка древесины | **44** | **44** | 24 | 24 | 48 |  |  |  |
| ПК 1- ПК 4ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.2. Механизированная обработка древесины | **32** | **32** | 16 | 24 | 24 |  |  |  |
| ПК 1- ПК 6ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.3. Элементы столярных изделий, соединения элементов деревянных деталей и конструкций | **16** | **16** | 4 | 24 | 24 |  |  |  |
| ПК1.1- ПК 1.3ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.4. Раскрой древесных, облицовочных и плиточных материалов | **8** | **8** | 4 | 24 | 24 |  |  |  |
| ПК 1.1- ПК1.7ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.5. Изготовление современных оконных и дверных блоков | **34** | **34** | 16 | - | 48 |  |  |  |
| ПК 1.1- ПК 1.7ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.6. Ремонт столярных изделий | **18** | **18** | 6 | 24 | 24 |  |  |  |
| ПК1.1- ПК 1.6ОК 1 –ОК 11 | Тема 1.7. Столярно-монтажные работы | **18** | **18** | 10 | 24 | 24 |  |  |  |
|  | Производственная практика (по профилю специальности), часов (если предусмотрена итоговая (концентрированная) практика) | **216** |  | **216** |  |  |  |
|  | ***Всего*** | **552** | **170** | 80 | **144** | **216** | **4** | **4** | **14** |

**2.2 Тематический план и содержание профессионального модуля**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)** | **Содержание учебного материала*****лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся*** | **Объем часов** |
| **1** | **2** | **3** |
| **ПМ 01. Выполнение столярных работ** |  |
| **МДК.01.01**Технология изготовления столярных изделий и столярно-монтажных работ |  |
| **Тема 1.1. Ручная обработка древесины** | **Содержание** | ***44*** |
| Классификация и характеристики лесоматериалов | 2 |
| Разметка древесины | 2 |
| Строение дерева и древесины | 2 |
| Виды ручных пил | 2 |
| Пороки древесины | 2 |
| Строгание древесины | 2 |
| Основные породы древесины | 2 |
| Долбление и резание стамеской | 2 |
| Виды клеев. Абразивные материалы | 2 |
| Организация рабочего места и обеспечение безопасности труда столяра | 2 |
| **Практические занятия** | ***24*** |
| Определение угла заточки зубьев пил. | 1 |
| Определение влажности древесины | 1 |
| Определение дефектов древесины | 1 |
| Определение видов трещин | 1 |
| Определение пород древесины по внешнему виду | 1 |
| Определение угла заточки лезвий рубанка, фуганка | 1 |
| Определение лесоматериалов по внешнему виду и размерам | 1 |
| Изучение типов резцов | 2 |
| Приготовление столярного клея | *2* |
| Приготовление шпатлёвок | *1* |
| Выполнить основные разрезы древесины, зарисовать их и выполнить описание выбранной породы древесины.  | 2 |
| Приемы заточки ручных пил | 2 |
| Шлифование деталей с применением абразивных материалов разной зернистости | 2 |
| Приемы заточки ножей рубанков | 2 |
| Приемы заточки стамески | 1 |
| Приемы заточки долота | 1 |
| Приемы заточки ножей фуганков, шерхебеля | 2 |
| **Тема 1.2.Механизированная обработка древесины** | **Содержание** | ***32*** |
| Ручные электрифицированные инструменты  | 2 |
| Назначение, устройство электрорубанка | 2 |
| Назначение, устройства электропилы | 2 |
| Круглопильные станки | 4 |
| Фуговальные станки | 4 |
| Четырехсторонние продольно-фрезерные станки  | 2 |
| **Практические занятия** | ***16*** |
| Расчёт производительности станка | 2 |
| Разработка проекта размещения деревообрабатывающего оборудования в механическом цехе | 4 |
| Разработка инструкции по технике безопасности на отдельные виды станков | 4 |
| Изучение технических характеристик типов пил | 2 |
| Техника работы электродрелью | 2 |
| Техника работы электрорубанком | 2 |
| **Тема 1.3.Элементы столярных изделий, соединения элементов деревянных деталей и конструкций** | **Содержание** | ***16*** |
| Виды столярных соединений | 2 |
| Угловые концевые соединения | 2 |
| Серединные и ящичные соединения | 2 |
| Соединения на клеях | 2 |
| Технологический процесс склеивания  | 2 |
| Запрессовка склеенных деталей | 2 |
| **Практические занятия** | ***4*** |
| Определение прочности склеивания деталей синтетическими клеями | 2 |
| Определение прочности склеивания казеиновым клеем | 2 |
| **Тема 1.4.Раскрой древесных, облицовочных и плиточных материалов** | **Содержание** | ***8*** |
| Раскрой пиломатериалов. Общая характеристика заготовок. | 2 |
| Методы, виды и способы раскроя древесных, плиточных и листовых материалов на заготовки. | 2 |
| **Практические занятия** | ***4*** |
| Составление схем раскроя древесных материалов | *2* |
| Составление схем раскроя плитных материалов | *2* |
| **Тема 1.5.Изготовление современных оконных и дверных блоков** | **Содержание** | ***34*** |
| Оконные блоки и их классификация | 2 |
| Изготовление оконных блоков | 2 |
| Установка фурнитуры | 2 |
| Технические условия на окна | 2 |
| Классификация дверных блоков | 2 |
| Изготовление дверных блоков филенчатой конструкции | 4 |
| Изготовление дверных блоков щитовой конструкции  | 2 |
| Врезка замка | 2 |
| **Практические занятия** | ***16*** |
| Составление технологической карты на изготовление оконных блоков с раздельным переплетом | 1 |
| Составление технологической карты на изготовление оконных блоков со спаренным переплетом | 1 |
| Составление технологической карты на изготовление дверных блоков щитовой конструкции | 1 |
| Составление технологической карты на изготовление дверных блоков филенчатой конструкции | 1 |
| Изготовление макета оконного блока со спаренным переплетом | 2 |
| Изготовление макета оконного блока со спаренным переплетом | 1 |
| Изготовление макета оконного блока с раздельным переплетом | 2 |
| Изготовление макета оконного блока с раздельным переплетом  | 1 |
| Изготовление макета дверного блока щитовой конструкции | 2 |
| Изготовление макета дверного блока щитовой конструкции | 1 |
| Изготовление макета дверного блока рамочной конструкции | 2 |
| Изготовление макета дверного блока рамочной конструкции | 1 |
| **Тема 1.6.Ремонт столярных изделий** | **Содержание** | ***18*** |
| Виды ремонта | 2 |
| Причины, вызывающие разрушение | 2 |
| Технические условия на ремонт столярных изделий | 2 |
| Материалы для ремонта столярных изделий | 2 |
| Составление технологической карты на ремонт  | 4 |
| **Практические занятия** | ***6*** |
| Ремонт шиповых соединений с заменой детали | 1 |
| Ремонт шиповых соединений без замены детали | 1 |
| Ремонт дверного полотна | 2 |
| Ремонт дверной коробки | 1 |
| Ремонт оконного блока | 1 |
| **Тема 1.7. Столярно-монтажные работы** | **Содержание** | ***18*** |
| Технология монтажа оконных и дверных блоков | 2 |
| Технология монтажа столярных перегородок | 2 |
| Технология монтажа панелей, тамбуров и установка профильных деталей | 2 |
| Технология монтажа встроенных шкафов | 2 |
| **Практические занятия** | ***10*** |
| Монтаж оконного блока | 2 |
| Монтаж дверного блока | 2 |
| Монтаж панелей и перегородок | 2 |
| Врезка петель | 1 |
| Врезка замков | 1 |
| Установка оконной фурнитуры | 2 |
| **Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1*** Основные случаи резания древесины
* Шаблоны, применяемые при разметке
* Подготовка пил к работе
* Назначение, устройство станков
* Соединение нагелями и шурупами
* Разметка фурнитуры по шаблону
* Инструменты для выборки гнезд
* Причины повреждений столярных изделий
 | **4** |
| **УП.01 Учебная практика при изучении раздела 1*** Пиление древесины и древесных материалов
* Строгание древесины
* Долбление и резание стамеской
* Выработка шипов и проушин в древесине и древесных материалах
* Зачистка и шлифование деталей
* Склеивание заготовок и деталей
* Раскрой древесины и древесных материалов
* Изготовление столярных изделий
* Механизированная обработка древесины
* Монтаж столярно-строительных изделий
* Изготовление оконных и дверных блоков
* Ремонт столярных изделий
 | ***144*** |
| **ПП.01 Производственная практика** **Виды работ** * раскрой древесины и древесных материалов
* изготовление столярных изделий
* механизированная обработка древесины и древесных материалов
* изготовление оконных и дверных блоков
* ремонт столярных изделий
 | ***216*** |
| **Всего УП.01 и ПП.01** | ***360*** |
| **Дифференцированный зачет** | ***2*** |
| **Консультации** | ***4*** |
|  **Экзамен квалификационный** | ***12*** |

**3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**3.1. Для реализации программы профессионального модуля предусмотрены**

**следующие специальные помещения:**

**Кабинет «Технологии столярно-плотничных и паркетных работ»**

*оснащенный оборудованием:*

*рабочее место преподавателя;*

*ученические столы и стулья;*

*доска;*

*учебная, справочная и нормативная литература;*

*образцы натуральных материалов;*

*образцы инструментов для столярных работ;*

*стенды с видами паркетных покрытий.*

*макеты: с видами паркетных покрытий.*

*оснащенный техническими средствами обучения:*

персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением и

мультимедиапроектор.

***мастерские «Столярных работ»,*** *оснащенные в соответствии* . *6.1.2.2. Примерной*

*программы по профессии 08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных*

*работ.*

*Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.3 Примерной программы по профессии*

*08.01.24 Мастер столярно-плотничных, паркетных и стекольных работ.*

**3.2. Информационное обеспечение обучения**

Перечень рекомендуемых учебных изданий, интернет – ресурсов, дополнительной литературы.

**Основные источники:**

1.Ивилян И.А., Кидалова Л.М. **Технология плотничных, столярных, стекольных и паркетных работ.** Практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: ИЦ «Академия», 2018г.

2.Степанов Б.А. **Выполнение столярных работ:** учебник для студ. учреждений сред. проф. образования, М.: ИЦ «Академия», 2018г

**Дополнительные источники:**

1. Крейндлин Л.Н. Столярные, плотничные, стекольные и паркетные работы учеб. для нач.проф.образ. М.Проф.Обр.Издат.ИРПО 2010

2.Степанов Б.А. Материаловедение для профессий, связанных с обработкой древесины: учебник . М.: Издательский центр «Академия», 2010

3.Клюев Г.И**.** Мастер столярного и мебельного производства: учебное пособие. - М.: Издательский центр «Академия», 2010.

4.Степанов Б.А. Выполнение столярных работ учебник . М.: Издательский центр «Академия», 2018

5.Рыкунин С.Н. **Технология деревообработки:** учебник / С.Н. Рыкунин, Л.Н. Кандалина. – М.: Издательский центр «Академия», 2005

6.Бобиков П.Д. **Изготовление столярных и мебельных изделий,** учеб. пособие для нач.проф.образ.МПрроф.Обр,Издат.ИРПО, 2003

7. Клюев Г.И. Справочник мастера столярного и мебельного производства, Учеб.пособие для нач.проф.образ. М.Издат.центр Академия 2008

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ *(вида профессиональной деятельности)***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля | Критерии оценки | Методы оценки |
| *ПК 1.1.*Организовывать рабочее место в соответствии с требованиями охраны труда и техники безопасности | Оценка процессаорганизации рабочего места:подготовка инструментов, материалов, оборудования, СИЗ к использованию в соответствии с требованиями техники безопасности и охраны труда; | Экспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов Собеседование |
| *ПК 1.2.*Выполнять подготовительные работы | Оценка процессавыполнения подготовительных работ; заточка инструмента, наладка инструмента, подбор пиломатериалов в соответствии с требованиями технической документации, подготовка рабочего места;  | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК 1.3*.Изготавливать простые столярные тяги и заготовки столярных изделий | Оценка процессаизготовления простых столярных тяг и заготовок столярных изделий: разметка пиломатериалов, пиление, строгание, фрезерование, шлифование пиломатериалов; | ТестированиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК 1.4*.Изготавливать столярные изделия различной сложности из предусмотренного техническим заданием материала, в соответствии с установленной нормой расхода, чертежом и требованием к качеству | Оценка процессаизготовления различной сложности столярных изделий: чтение чертежей и технической документации, расчет расхода пиломатериалов; подбор пиломатериала для изготовления определенного вида изделий; оценка качества выполняемых работ; | ТестированиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК 1.5.*Подготавливать поверхности столярного изделия к отделке в соответствии с требованиями к внешнему виду изделия | Оценка процессаподготовки поверхности столярного изделия под отделку:заделка сучков и трещин, вклеивание шпона, удаление грязи, зачистка поверхности, шпатлевание, шлифование; | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК 1.6.*Проводить монтаж столярных изделий в соответствии с проектным положением | Оценка процессамонтажа столярных изделий в проектное положение: установка дверных и оконных блоков, установка столярных перегородок;установка панелей, тамбуров;установка встроенных шкафов;обивка стен и потолка современными панелями;установка наличников, подоконников, плинтусов;установка петель, ручек, крючков, замков и другой фурнитуры; | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |
| *ПК 1.7.*Производить ремонт столярных изделий | Оценка процессаремонта столярных изделий:выявление дефектов;подбор материалов для ремонта;замена деталей;выполнение вставок однородной породы;склеивание древесины;подготовка к отделке;отделка | СобеседованиеЭкспертное наблюдение выполнения практических работ на учебной и производственной практиках:оценка процессаоценка результатов |