

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.05 ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ ПО РЕАЛИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ
ПРОЦЕССОВ В МАШИНОСТРОИТЕЛЬНОМ ПРОИЗВОДСТВЕ**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая характеристика фонда оценочных средств
2. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по модулю
3. Общие критерии оценки результатов
4. Литература и иные информационные источники для подготовки к промежуточной аттестации

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ФОНДА ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1.1. Общие положения

Фонд оценочных средств (ФОС) промежуточной аттестации предназначен для проверки результатов освоения профессионального модуля *ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве*.

В профессиональный модуль входят МДК, учебная практика, которые обеспечены отдельными фондами оценочных средств.

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю осуществляется в форме экзамена по модулю, который проводится с представителями работодателя.

1.2. Формы контроля результатов обучения по профессиональному модулю

Промежуточная аттестация по профессиональному модулю в целом и по отдельным его элементам включает в себя:

№ п/п	Элемент модуля	Форма промежуточной аттестации	Фонд оценочных средств
1.	МДК.05.01. Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	Дифференцированный зачет	ФОС МДК.05.01
2.	УП.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Дифференцированный зачет	ФОС УП.05
3.	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве.	Экзамен по модулю	ФОС ПМ.05

1.3. Результаты освоения профессионального модуля, подлежащие проверке

В ходе оценки результатов обучения по профессиональному модулю осуществляется проверка следующих результатов обучения:

Контроль и оценка профессиональных компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы контроля
ПК 5.1. Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала ПК 5.2. Сопровождать	Владеть навыками: <ul style="list-style-type: none">– нормирования труда работников;– участия в планировании, управлении и организации работы структурного подразделения;– определения потребностей материальных ресурсов;– формирования и оформления заказа	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.

<p>подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения ПК 5.3. Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества ПК 5.4. Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства</p>	<p>материальных ресурсов;</p> <ul style="list-style-type: none"> – организации деятельности структурного подразделения; – проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации; – выявления, анализа и устранения причины выпуска продукции низкого качества; – участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства <p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – формировать рабочие задания и инструкции к ним в соответствии с производственными задачами; – рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования; – оценивать наличие и потребность в материальных ресурсах для обеспечения производственных задач; – рассчитывать энергетические, информационные и материально-технические ресурсы в соответствии с производственными задачами; – определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; – выбирать средства измерения; – определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; – анализировать и устранять причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; – проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; – устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – рассчитывать нормы времени; – определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической 	
---	---	--

	<p>документации;</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать средства измерения; – определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; – анализировать и устранять причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; – рассчитывать нормы времени 	
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – организацию труда структурного подразделения на основании производственных заданий и текущих планов предприятия; – требования к персоналу, должностные и производственные инструкции; – нормирование работ работников; – показатели эффективности организации основного и вспомогательного оборудования и их расчёт; – правила и этапы планирования деятельности структурного подразделения с учётом производственных заданий на машиностроительных производствах; – правила постановки производственных задач; – виды материальных ресурсов и материально-технического обеспечения предприятия; – правила оформления деловой документации и ведения деловой переписки; – виды и иерархия структурных подразделений предприятия машиностроительного производства; – порядок учёта материально-технических ресурсов; – основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; – основные методы контроля качества детали; – виды брака и способы его предупреждения и устранения; – принципы, формы и методы организации производственного и технологического оборудования; – основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; – основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования; – основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; – основные методы контроля качества детали; – виды брака и способы его предупреждения и 	

	устранения; – стандарты предприятий и организаций, профессиональные стандарты, технические регламенты; – нормы охраны труда на предприятиях машиностроительных производств; – принципы делового общения и поведения в коллективе; – виды и типы средств охраны труда, применяемых в машиностроении; – основы промышленной безопасности; – правила и инструктажи для безопасного ведения работ при реализации конкретного технологического процесса	
--	--	--

Контроль и оценка общих компетенций:

Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции	Формы контроля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.	Умения: – распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте – анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части – определять этапы решения задачи – выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы – составлять план действия – определять необходимые ресурсы – владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах – реализовывать составленный план – оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.
	Знания: – актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить – основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте – алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях – методы работы в профессиональной и смежных сферах – структуру плана для решения задач – порядок оценки результатов решения задач	

	профессиональной деятельности	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять задачи для поиска информации – определять необходимые источники информации – планировать процесс поиска – структурировать получаемую информацию – выделять наиболее значимое в перечне информации – оценивать практическую значимость результатов поиска – оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач – использовать современное программное обеспечение – использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности – приемы структурирования информации – формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации – порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности – применять современную научную профессиональную терминологию – определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования – выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи – презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план – рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования – определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности – презентовать бизнес-идею – определять источники финансирования 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.

	Знания: <ul style="list-style-type: none"> – содержание актуальной нормативно-правовой документации – современная научная и профессиональная терминология – возможные траектории профессионального развития и самообразования – основы предпринимательской деятельности – основы финансовой грамотности – правила разработки бизнес-планов – порядок выстраивания презентации – кредитные банковские продукты 	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.	Умения: <ul style="list-style-type: none"> – организовывать работу коллектива и команды – взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: <ul style="list-style-type: none"> – психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности – основы проектной деятельности 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.	Умения: <ul style="list-style-type: none"> – грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: <ul style="list-style-type: none"> – особенности социального и культурного контекста – правила оформления документов и построения устных сообщений 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с	Умения: <ul style="list-style-type: none"> – описывать значимость своей специальности – применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: <ul style="list-style-type: none"> – сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей – значимость профессиональной деятельности по специальности – стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.

учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – соблюдать нормы экологической безопасности; – определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства – организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности – основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности – пути обеспечения ресурсосбережения – принципы бережливого производства – основные направления изменения климатических условий региона 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей – применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности – пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности <p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека – основы здорового образа жизни – условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности – средства профилактики перенапряжения 	Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.

<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на русском и иностранном языках.</p>	<p>Умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> – понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы – участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы – строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности – кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) – писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<p>Промежуточная аттестация: - по профессиональному модулю в форме экзамена по модулю.</p>
	<p>Знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> – правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы – основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) – лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности – особенности произношения – правила чтения текстов профессиональной направленности 	

2. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО МОДУЛЮ

2.1. Формы, методы контроля и оценки результатов модуля

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю: экзамен по модулю.

Предмет оценки: общие и профессиональные компетенции, знания, умения.

Объект оценки: продукт, процесс.

Методы оценки ПК: оценка результатов выполнения заданий на проверку знаний и умений в процессе проведения экзамена.

Методы оценки ОК: интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения программы модуля; оценка портфолио студента.

2.2. Условия проведения экзамена по модулю

Помещение: учебный кабинет.

Инструменты и приспособления: ручка, лист бумаги.

Время проведения экзамена по модулю – 6 часов.

2.3. Материалы для подготовки к экзамену по профессиональному модулю

ВОПРОСЫ для подготовки к экзамену по модулю для проверки результатов «ЗНАТЬ»

- Формирование организационной структуры подразделения
- Планирование выполнения производственной программы
- Оперативное управление производством и технологическим подразделением
- Структурное подразделение как «центр формирования прибыли и учета затрат»
- Оформление финансовых документов, процессов и процедур
- Принципы системы менеджмента качества по ГОСТ Р ИСО 9001-2015
- Разработка, внедрение и подтверждение системы менеджмента качества в подразделении
- Охрана труда и безопасность жизнедеятельности
- Защита окружающей среды
- Ресурсосбережение и бережливое производство

ПРИМЕРНЫЕ ЗАДАНИЯ для подготовки к экзамену по модулю для проверки результатов «УМЕТЬ»

- Составление должностных и производственных инструкций
- Оформление оперативных документов
- Определение структуры организации промышленного предприятия (по вариантам)
- Проектирование планировки участка производства
- Планирование выполнения производственной программы
- Расчет производственных мощностей предприятия
- Расчет плановых показателей себестоимости, прибыли и рентабельности
- Расчет нормативов и норм труда
- Определение показателей производительности труда

- Разработка управленческого цикла по изготовлению продукции машиностроительного предприятия (по вариантам)
- Принятие управленческого решения (по заданной ситуации)
- Обсуждение проблемной ситуации и пути решения выхода из конфликта
- Оценка экономической эффективности деятельности подразделения
- Оценка резервов повышения эффективности деятельности подразделения
- Изучение состава и содержания финансовых документов подразделения.
- Заполнение финансово-экономических документов предприятия.
- Разработка инструкций по делопроизводству для подразделения.
- Изучение систем менеджмента качества различных предприятий.
- Описание бизнес-процессов подразделения.
- Разработка системы менеджмента качества.
- Проведение анализа документации СМК.
- Обучение специалистов принципам СМК.
- Составление планировки рабочего места оператора с ПУ в соответствии с требованиями техники безопасности
- Решение ситуационных задач
- Определение источников и путей решения проблем загрязнения поверхностных вод промышленным предприятием
- Заполнение таблицы «Описание состояния рабочего места: негативные последствия, как это исправить»
- Установление связей между методами ресурсосбережения и видами ресурсов
- Составление таблицы «Мероприятия по энергосбережению на машиностроительном предприятии»

2.4. Оценочные средства: комплект экзаменационных материалов

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля осуществляется по экзаменационным билетам.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
<p style="text-align: center;">ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1</p> <p>1. Что составляет производственную, общую структуру предприятия?</p> <p>2. Определение численности рабочих- сдельщиков цеха по каждому изделию А, Б, С. Найдите сумму численности рабочих- сдельщиков цеха трех изделий. Укажите область применения различных квалификаций персонала предприятия.</p> <p>3. Произвести расчет влияния данных факторов используя метод цепной подстановки и данные таблицы. Изменение прибыли на рубль материальных затрат за счет: объема продаж $64,38-64,05 = +0,33$ коп.; структуры продукции $63,81-64,38 = -0,57$ коп.; цен реализации $75,45-63,81 = +11,64$ коп.; себестоимости продукции $63,44-75,45 = -12,01$ коп.; в том числе за счет изменения: норм расхода материалов.</p>		

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 2

1. Какие методы организации производства вы знаете? В чем их содержание?
2. Объем готовой продукции за год составил 4200 тыс. руб. Остатки нереализованной готовой продукции на складе: на начало года—120 тыс. руб., наконец—85 тыс. руб. Стоимость продукции, отгруженной покупателям, но неоплаченной ими: на начало года—430 тыс. руб., на конец—650 тыс. руб. Определить объем реализации за год
3. Рассчитать эффективный фонд времени одного рабочего в часах за год, если запланировано: выходных 104 дня, праздничных дней—8, невыходов на работу: а) отпуск—24 дня, б) по болезни—7 дней. Внутрисменных перерывов—2% от номинальной продолжительности рабочей смены, которая равна 8,2 часа.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 3

1. На какие группы подразделяются цехи машиностроительного предприятия?
2. Рассчитать полную себестоимость единицы продукции, если известно, что затраты на единицу продукции составляют по основным материалам 110 руб. Внепроизводственные расходы составляют 10%. Основная зарплата составляет 60 руб. Цеховые расходы - 120%. Общезаводские расходы - 50%.
3. Определить:
 - а) удельный вес заработной платы производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции;
 - б) удельный вес зарплаты производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции за вычетом сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
 - в) заработную плату рабочих по исправлению брака.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 4

1. Что составляет производственную, общую структуру предприятия?
2. На производство 4 тыс. электродвигателей израсходовано материалов на 978 тыс. руб, общезаводские 112 тыс. руб, инструментов и приспособлений целевого назначения израсходовано на 60 тыс. руб. Внепроизводственные расходы составляют 1,2%. Определить цеховую, производственную и полную себестоимость одного электродвигателя.
3. Первоначальная стоимость основных фондов организации на начало года – 1609 тыс. руб. В течение года введено основных фондов – 240 тыс. руб., выбыло основных фондов – 220 тыс. руб. Износ основных фондов: на начало года – 590 тыс. руб., на конец года – 440 тыс. руб. Определить первоначальную стоимость основных фондов организации на конец года и среднегодовую стоимость, показатели движения основных фондов. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв экономическую сущность рассчитанных показателей.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » 20 г.
--	---	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 5

1. Какой из типов производства и почему наиболее производителен?

2. Годовой выпуск продукции составил 4570 тыс. руб. Изготовлено на сторону запчастей на 30 тыс. руб. Полуфабрикатов произведено на 340 тыс.руб., из них для собственного потребления—на 80 тыс. руб. Найти объем товарной продукции.

3. Определить показатели эффективности использования основных средств (общего и частого характера) магазина после его реконструкции на основании данных таблицы:

4. Показатели	5. Ед. измер.	6. После реконструкции
7. Розничный товароборот за год	8. тыс. руб.	9. 94673,51
10. Прибыль до налогообложения	11. тыс. руб.	12. 4290,76
13. Сумма основных средств на начало года	14. тыс. руб.	15. 6320,45
16. Сумма основных средств на конец года	17. тыс. руб.	18. 7323,12
19. Сумма основных средств среднегодовая	20. тыс. руб.	21.
22. Численность работников	23. чел.	24. 11
25. Фондоотдача	26. руб.	27.
28. Фондоемкость	29. руб.	30.
31. Фондофооруженность	32. тыс. руб.	33.
34. Рентабельность основных средств	35. руб.	36.
37. Площадь магазина	38. кв. м.	39. 320
40. Товароборот на 1 кв.м.	41. тыс. руб.	42.
43. Прибыль до н/обложения на 1 кв.м.	44. тыс. руб.	45.

Сделать вывод, раскрыв экономическую сущность рассчитанных показателей.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии С.Ю. Рассказов « » 20 г.
--	--	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 6

- Какие формы организации производства вы знаете и в чем особенности каждой формы?
- Произвести расчет влияния данных факторов используя метод цепной подстановки и данные таблицы. Изменение прибыли на рубль материальных затрат за счет: объема продаж $64,38 - 64,05 = +0,33$ коп.; структуры продукции $63,81 - 64,38 = -0,57$ коп.; цен реализации $75,45 - 63,81 = +11,64$ коп.; себестоимости продукции $63,44 - 75,45 = -12,01$ коп.; в том числе за счет изменения: норм расхода материалов.
- Имеются три варианта (проекта) магазина:
1-й вариант – кап. вложения $K1 = 370,0$ тыс. руб.; годовые издержки обращения $C1 = 160$ тыс. руб.
2-й вариант – кап. вложения $K2 = 320,0$ тыс. руб.; годовые издержки обращения $C2 = 165,0$ тыс. руб.
3-й вариант – кап. вложения $K3 = 300,0$ тыс. руб.; годовые издержки обращения $C3 = 175,0$ тыс. руб.
Нормативный коэффициент эффективности капитальных вложений $E_n = 0,25$.
Требуется определить, какой из этих проектов лучше.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии С.Ю. Рассказов « » 20 г.
--	--	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 7

- Почему стойкие органические загрязнители представляют глобальную опасность?
- Рассчитать эффективный фонд времени одного рабочего в часах за год, если запланировано: выходных 104 дня, праздничных дней—8, невыходов на работу: а) отпуск—24 дня, б) по болезни—7 дней. Внутрисменных перерывов—2% от номинальной продолжительности рабочей смены, которая равна 8,2 часа.
- На участке за месяц изготовлено 540 полуфабрикатов замков гаражных (трудоемкость одного полуфабриката – 3,5 нормо-ч), 3500 заготовок ключей (трудоемкость одной заготовки = 0,15 нормо-ч), 720 болтов для внутризаводских нужд (трудоемкость одного болта = 0,36 нормо-ч) и 110 гаек (трудоемкость одной гайки – 0,3 нормо-ч). На участке занято 13 рабочих. Определить условнонатуральный объем произведенной продукции и фактическую выработку одного рабочего.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 8

1. Какие вещества представляют наибольшую токсикологическую опасность?
2. Определить:
 - а) удельный вес заработной платы производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции;
 - б) удельный вес зарплаты производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции за вычетом сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
 - в) заработную плату рабочих по исправлению брака.
3. Определить уровень организации труда, если в течение 365 дней на предприятии работали 850 человек, длительность смены 8 часов, в целом отработано 154 000 человеко-дней, при целодневных потерях – 125 000 человеко-часов и при внутрисменном – 23 000 человеко-часов; по отчету планового отдела внутрисменные потери рабочего времени составили 11%.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 9

1. Какими примерами можно продемонстрировать загрязнение диоксинами?
2. Начислить заработную плату за ноябрь рабочему по сдельнопремиальной системе, если известно, что его часовая тарифная ставка 3,5 руб. За час рабочий обрабатывает 5 деталей в соответствии с нормой выработки. За месяц он обработал 900 деталей. Размер доплат: премия—10%, районный коэффициент 1,2.
3. В базисном периоде потенциальный совокупный фонд рабочего времени составлял 1940 000 человеко-часов, в отчетном – 2 060 000 человеко-часов. Фактически отработанное время составляло 1 680 000 и 1 760 000 человеко-часов соответственно. Определить изменение уровня организации труда на предприятии.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 10

1. Каково содержание понятий «система документации», «унифицированная система документации»? Приведите примеры унифицированных систем документации.
2. Часовая тарифная ставка рабочего-сдельщика 7,5 руб. Норма времени на обработку одной детали установлена в размере 0,5 часа. За месяц рабочим и изготовлено 600 деталей. Премия за превышение нормы—20%. Начислить заработную плату за месяц.
3. Товарооборот организации за год составляет 196 млн. руб., прибыль от продаж – 28 млн. руб. Определить рентабельность продаж. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 11

1. В чем заключается суть унификации и стандартизации в делопроизводстве?
2. Начислить заработную плату рабочему по повременно-премиальной системе за декабрь, если: часовая тарифная ставка по разряду рабочего—8 руб., в месяце 8 выходных и 2 праздничных дня. В счет отпуска рабочий брал 3 дня. Премия за качественную работу начислена в размере 15% от тарифного заработка. Продолжительность рабочей смены 8 часов.
3. Активы (капитал) организации составляют 115 млн. руб., прибыль до налогообложения – 34 млн. руб. Определить рентабельность активов (капитала). Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 12

1. Характеристика и состав документа «Штатное расписание». Его назначение в комплексе документации организации
2. Произвести расчет влияния данных факторов используя метод цепной подстановки и данные таблицы. Изменение прибыли на рубль материальных затрат за счет: объема продаж $64,38-64,05 = +0,33$ коп.; структуры продукции $63,81-64,38 = -0,57$ коп.; цен реализации $75,45-63,81 = +11,64$ коп.; себестоимости продукции $63,44-75,45 = -12,01$ коп.; в том числе за счет изменения: норм расхода материалов.
3. Среднегодовая стоимость основных фондов организации – 572 млн. руб., прибыль от продаж – 37,5 млн. руб. Определить рентабельность основных фондов. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 13

1. Решение каких основных задач включает проектирование конкурентной производственной системы или ее подсистем?
2. Рассчитать эффективный фонд времени одного рабочего в часах за год, если запланировано: выходных 104 дня, праздничных дней—8, невыходов на работу: а) отпуск—24 дня, б) по болезни—7 дней. Внутрисменных перерывов—2% от номинальной продолжительности рабочей смены, которая равна 8,2 часа.
3. Определение численности рабочих- сдельщиков цеха по каждому изделию А, Б, С. Найдите сумму численности рабочих- сдельщиков цеха трех изделий. Укажите область применения различных квалификаций персонала предприятия.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 14

1. Перечислите те направления использования денежных ресурсов, которые следует отнести к капитальным вложениям предприятия.
2. Определить:
 - а) удельный вес заработной платы производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции;
 - б) удельный вес зарплаты производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции за вычетом сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
 - в) заработную плату рабочих по исправлению брака.
3. Объем готовой продукции за год составил 4200 тыс. руб. Остатки нерезализованной готовой продукции на складе: на начало года—120 тыс. руб., на конец—85 тыс. руб. Стоимость продукции, отгруженной покупателям, но неоплаченной ими: на начало года—430 тыс. руб., на конец—650 тыс. руб. Определить объем реализации за год

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20 г.
--	--	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 15

1. Что является исходной информацией для разработки бизнес-плана?
2. Первоначальная стоимость основных фондов организации на начало года – 1609 тыс. руб. В течение года введено основных фондов – 240 тыс. руб., выбыло основных фондов – 220 тыс. руб. Износ основных фондов: на начало года – 590 тыс. руб., на конец года – 440 тыс. руб. Определить первоначальную стоимость основных фондов организации на конец года и среднегодовую стоимость, показатели движения основных фондов. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв экономическую сущность рассчитанных показателей.
3. Рассчитать полную себестоимость единицы продукции, если известно, что затраты на единицу продукции составляют по основным материалам 110 руб. Внепроизводственные расходы составляют 10%. Основная зарплата составляет 60 руб. Цеховые расходы - 120%. Общезаводские расходы - 50%.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов « » _____ 20 г.
--	--	--

1. Перечислить пять базовых типов трудовой мотивации персонала.
2. Определить показатели эффективности использования основных средств (общего и частого характера) магазина после его реконструкции на основании данных таблицы:

Сделать вывод, раскрыв экономическую сущность рассчитанных показателей.

3. На производство 4 тыс. электродвигателей израсходовано материалов на 978 тыс. руб, общезаводские 112 тыс. руб, инструментов и приспособлений целевого назначения израсходовано на 60 тыс. руб. Внепроизводственные расходы составляют 1,2%. Определить цеховую, производственную и полную себестоимость одного электродвигателя.

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 17

- 20

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 18

1. Сущность маржинального анализа и его роль в принятии управленческих решений.
2. На участке за месяц изготовлено 540 полуфабрикатов замков гаражных (трудоемкость одного полуфабриката – 3,5 нормо-ч), 3500 заготовок ключей (трудоемкость одной заготовки = 0,15 нормо-ч), 720 болтов для внутризаводских нужд (трудоемкость одного болта = 0,36 нормо-ч) и 110 гаек (трудоемкость одной гайки – 0,3 нормо-ч). На участке занято 13 рабочих. Определить условнонатуральный объем произведенной продукции и фактическую выработку одного рабочего.
3. Произвести расчет влияния данных факторов используя метод цепной подстановки и данные таблицы. Изменение прибыли на рубль материальных затрат за счет: объема продаж $64,38-64,05 = +0,33$ коп.; структуры продукции $63,81-64,38 = -0,57$ коп.; цен реализации $75,45-63,81 = +11,64$ коп.; себестоимости продукции $63,44-75,45 = -12,01$ коп.; в том числе за счет изменения: норм расхода материалов.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 19

1. Перечислите методы принятия управленческих решений.
2. Определить уровень организации труда, если в течение 365 дней на предприятии работали 850 человек, длительность смены 8 часов, в целом отработано 154 000 человеко-дней, при целодневных потерях – 125 000 человеко-часов и при внутрисменными – 23 000 человеко-часов; по отчету планового отдела внутрисменные потери рабочего времени составили 11%.
3. Рассчитать эффективный фонд времени одного рабочего в часах за год, если запланировано: выходных 104 дня, праздничных дней—8, невыходов на работу: а) отпуск—24 дня, б) по болезни—7 дней. Внутрисменных перерывов—2% от номинальной продолжительности рабочей смены, которая равна 8,2 часа.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 20

1. Назовите 3 стадии управленческого решения.
2. В базисном периоде потенциальный совокупный фонд рабочего времени составлял 1940 000 человеко-часов, в отчетном – 2 060 000 человеко-часов. Фактически отработанное время составляло 1 680 000 и 1 760 000 человеко-часов соответственно. Определить изменение уровня организации труда на предприятии.
3. Определить:
 - а) удельный вес заработной платы производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции;
 - б) удельный вес зарплаты производственных рабочих в производственной себестоимости товарной продукции за вычетом сырья и материалов, полуфабрикатов и комплектующих изделий;
 - в) заработную плату рабочих по исправлению брака.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии С.Ю. Рассказов « » 20 г.
--	--	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 21

1. Что необходимо сделать, чтобы повысить производительность и эффективность работников Б и В? Чем отличаются усилия менеджера?
2. Товарооборот организации за год составляет 196 млн. руб., прибыль от продаж – 28 млн. руб. Определить рентабельность продаж. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.
3. Начислить заработную плату за ноябрь рабочему по сдельнопремиальной системе, если известно, что его часовая тарифная ставка 3,5 руб. За час рабочий обрабатывает 5 деталей в соответствии с нормой выработки. За месяц он обработал 900 деталей. Размер доплат: премия—10%, районный коэффициент 1,2.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии С.Ю. Рассказов « » 20 г.
--	--	--

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 22

1. В чем сходство усилий менеджера по управлению работниками А и Г?
2. Активы (капитал) организации составляют 115 млн. руб., прибыль до налогообложения – 34 млн. руб. Определить рентабельность активов (капитала). Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.
3. Часовая тарифная ставка рабочего-сдельщика 7,5 руб. Норма времени на обработку одной детали установлена в размере 0,5 часа. За месяц рабочим и изготовлено 600 деталей. Премия за превышение нормы—20%. Начислить заработную плату за месяц.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 23

1. В чем состоит сущность индикативного планирования?
2. Среднегодовая стоимость основных фондов организации – 572 млн. руб., прибыль от продаж – 37,5 млн. руб. Определить рентабельность основных фондов. Сделать экономически обоснованный вывод, раскрыв смысловое значение рассчитанного показателя.
3. Начислить заработную плату рабочему по повременно-премиальной системе за декабрь, если: часовая тарифная ставка по разряду рабочего—8 руб., в месяце 8 выходных и 2 праздничных дня. В счет отпуска рабочий брал 3 дня. Премия за качественную работу начислена в размере 15% от тарифного заработка. Продолжительность рабочей смены 8 часов.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 24

1. Какие виды планирования применяются на предприятиях?
2. Определение численности рабочих- сдельщиков цеха по каждому изделию А, Б, С. Найдите сумму численности рабочих- сдельщиков цеха трех изделий. Укажите область применения различных квалификаций персонала предприятия.
3. Произвести расчет влияния данных факторов используя метод цепной подстановки и данные таблицы. Изменение прибыли на рубль материальных затрат за счет: объема продаж $64,38-64,05 = +0,33$ коп.; структуры продукции $63,81-64,38 = -0,57$ коп.; цен реализации $75,45-63,81 = +11,64$ коп.; себестоимости продукции $63,44-75,45 = -12,01$ коп.; в том числе за счет изменения: норм расхода материалов.

Специальность: 15.02.16 Технология машиностроения Квалификация «Техник-технолог»	ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	Утверждаю Зам. директора по УР ГАПОУ «КанТЭТ» Минобразования Чувашии _____ С.Ю. Рассказов «__» _____ 20__ г.
--	--	---

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 25

1. Как определяется уровень механизации отдельных видов работ на предприятии?
2. Объем готовой продукции за год составил 4200 тыс. руб. Остатки нереализованной готовой продукции на складе: на начало года—120 тыс. руб., на конец—85 тыс. руб. Стоимость продукции, отгруженной покупателям, но неоплаченной ими: на начало года—430 тыс. руб., на конец—650 тыс. руб. Определить объем реализации за год
3. Рассчитать эффективный фонд времени одного рабочего в часах за год, если запланировано: выходных 104 дня, праздничных дней—8, невыходов на работу: а) отпуск—24 дня, б) по болезни—7 дней. Внутрисменных перерывов—2% от номинальной продолжительности рабочей смены, которая равна 8,2 часа.

3. ОБЩИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ

Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля - общих и профессиональных компетенций определяется в ходе выполнения заданий экзамена.

Критерии оценки по экзаменационным билетам

Оценка «ОТЛИЧНО» соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса и дан исчерпывающий на него ответ, содержание раскрыто полно, профессионально, грамотно». Выставляется студенту,

- усвоившему взаимосвязь основных понятий ПМ их значении для приобретаемой специальности, проявившему способности в понимании, изложении и использовании учебно-программного материала;
- обнаружившему всестороннее систематическое знание учебно-программного материала, четко и самостоятельно (без наводящих вопросов) отвечающему на вопрос билета.

Оценка «ХОРОШО» соответствует следующей качественной характеристике: «изложено правильное понимание вопроса, дано достаточно подробное описание предмета ответа, приведены и раскрыты в тезисной форме основные понятия, относящиеся к предмету ответа, ошибочных положений нет». Выставляется студенту,

- обнаружившему полное знание учебно-программного материала, грамотно и по существу отвечающему на вопрос билета и не допускающему при этом существенных неточностей;
- показавшему систематический характер знаний по ПМ и способному к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебы и профессиональной деятельности.

Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту,

- обнаружившему знание основного учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по специальности, справляющемуся с выполнением заданий, предусмотренных программой;
- допустившему неточности в ответе и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающими необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО» выставляется студенту,

- обнаружившему существенные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий;
- давшему ответ, который не соответствует вопросу экзаменационного билета.

Общие критерии оценки результатов освоения модуля

Итоговая оценка при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена по модулю выставляется в соответствии со следующими критериями оценок:

Оценка "ОТЛИЧНО" ставится студенту:

– продемонстрировавшему способность самостоятельно и в полном объеме выполнять профессиональные действия при решении практических задач;

-проявившему всесторонние и глубокие знания учебного материала, освоившему основную и дополнительную литературу по теме или разделу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний.

Учебный материал усвоен в полном объеме. Студент демонстрирует умения тесно увязывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, правильно обосновывает принятые решения, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач.

Оценка "отлично" соответствует высокому уровню освоения рабочей программы модуля.

Оценка "ХОРОШО" ставится студенту, ставится студенту:

-продемонстрировавшему способность самостоятельно выполнять профессиональные действия при решении практических задач, возможно с небольшими неточностями, самостоятельно исправленными студентом в процессе самоконтроля;

-проявившему полное знание учебного материала, освоившему основную рекомендованную литературу по теме, обнаружившему стабильный характер знаний и умений, способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения и практической деятельности.

Студент хорошо знает учебный материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос, использует профессиональную лексику, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения.

Оценка "хорошо" соответствует достаточному уровню освоения рабочей программы модуля.

Оценка "УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" ставится студенту:

- продемонстрировавшему способность самостоятельно выполнять профессиональные действия при решении практических задач, возможно с небольшими корректировками, не влияющими на качество процесса труда;

-проявившему знания основного учебного материала по теме в объеме, необходимом для последующего обучения и предстоящей практической деятельности, знакомому с основной рекомендованной литературой по теме, допустившему неточности при ответе, но в основном обладающему необходимыми знаниями и умениями для их устранения при корректировке со стороны преподавателя.

Обучающийся допускает неточности в ответе, использует неточные формулировки, в ответе наблюдается нарушение логической последовательности в изложении учебного материала, испытывает затруднения при выполнении практических задач.

Оценка "удовлетворительно" соответствует достаточному уровню освоения рабочей программы модуля.

Оценка "НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО" ставится студенту:

- проявившему неспособность самостоятельно выполнять профессиональные действия при решении практических задач,

-обнаружившему существенные пробелы в знании основного учебного материала, допустившему принципиальные ошибки при применении теоретических знаний, которые

не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки по данной дисциплине.

Обучающийся неуверенно, с большими затруднениями решает практические задачи или не справляется с ними самостоятельно.

Оценка "неудовлетворительно" соответствует тому, что рабочая программа модуля (или часть программы) НЕ освоена.

Для оценки уровня освоения рабочей программы модуля, устанавливаются следующее соответствие:

«отлично» - высокий уровень освоения;

«хорошо», «удовлетворительно» - достаточный уровень освоения;

«неудовлетворительно» - тема, раздел или вся программа модуля не освоена.

4. ЛИТЕРАТУРА И ИНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ ИСТОЧНИКИ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Основные электронные издания

1. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования / А. А. Черепяхин, В. В. Клепиков, В. А. Кузнецов, В. Ф. Солдатов. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 218 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-05994-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/537887>.

Дополнительные источники

1. Шишмарёв, В. Ю. Организация и планирование автоматизированных производств: учебник для среднего профессионального образования / В. Ю. Шишмарёв. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 318 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14143-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/542321>.

