Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Гаранин Максим Алексеевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 23.10.2025 09:57:33 Уникальный программный ключ:

7708e3a47e66a8ee02711b298d7c78bd1e40bf88

Приложение к рабочей программе дисциплины

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

Организация и управление производством (наименование дисциплины(модуля) Направление подготовки / специальность 23.05.03Подвижной состав железных дорог (код и наименование) Направленность (профиль)/специализация Грузовые вагоны (наименование)

Содержание

- 1. Пояснительная записка.
- 2. Типовые контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций.
- 3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации.

Пояснительная записка

Цель промежуточной аттестации – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине, обеспечивающих достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

Формы промежуточной аттестации: экзамен: в 8 семестре (очная форма обучения), на 5 курсе (заочная форма обучения).

Перечень компетенций, формируемых в процессе освоения дисциплины

В соответствии с ФГОС 3++

Код и наименование компетенции	Код индикатора достижения компетенции
ОПК-5 Способен разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей, анализировать, планировать и контролировать технологические процессы	ОПК-5.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2 Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы
ОПК-7 Способен организовывать работу предприятий и его подразделений, направлять деятельность на развитие производства и материально-технической базы, внедрение новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов; находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства	ОПК-7.1 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития организаций ОПК-7.2 Разрабатывает программы развития материальнотехнической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства

Результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора	Результаты обучения по дисциплине	Оценочные материалы (семестр 8)	
достижения компетенции ОПК-5.1 Разрабатывает отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей	Обучающийся знает:основные принципы организации производства, сущность и структуру производственного процесса Обучающийся умеет: разрабатывать отдельные этапы технологических процессов Обучающийся владеет: навыками оценки результатов разработки отдельных этапов технологических процессов при технической подготовке производства	Вопросы (№1 - №10) Задания (№1 - №5) Задания (№1 - №5)	
ОПК-5.2 Анализирует, планирует и контролирует технологические процессы	Обучающийся знает: технологическую подготовку производства,принципы построения сетевых графиков, организацию технического контроля качества продукции Обучающийся умеет: осуществлять оценку результатов технологических процессов	Вопросы (№1 - №10) Задания (№1 - №5) Задания (№1 - №5)	
	производства на соответствие стандартам Обучающийся владеет: методами расчета продолжительности производственного цикла, контроля качества продукции	Задания (№1 - №3)	
ОПК-7.1 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы	Обучающийся знает: основные понятия и функции управления основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства	Вопросы (№1 - №10) Задания (№1 - №5)	

внешней и внутренней среды,	Обучающийся умеет: применять основные принципы	Задания (№1 - №4)
оказывающие влияние на	управления предприятием на базе организационно	
состояние и перспективы развития	распорядительной документации	
организаций	Обучающийся владеет: системой методов(приемов)	Задания (№1 - №4)
	управления предприятием	
ОПК-7.2 Разрабатывает программы	Обучающийся знает: основные факторы,	Вопросы (№1 - №10)
развития материально-	оказывающие влияние на состояние и перспективы	Задания (№1 - №5)
технической базы, внедрения новой	развития, оснащения и перевооружения	·
техники на основе рационального и	производства, эффективность использования	
эффективного использования	технических и материальных ресурсов	
технических и материальных	Обучающийся умеет: планировать материально-	Задания (№1 - №4)
ресурсов, применяя инструменты	техническое обеспечение на основе нормативно-	
бережливого производства	технической документации	
	Обучающийся владеет: методами планирования	Задания (№1 - №4)
	рационального и эффективного использования	
	материально-технических ресурсов; расчета	
	экономического эффекта от внедрения новой техники	

- Промежуточная аттестация (экзамен) проводится в одной из следующих форм:
 1) ответ на билет, состоящий из теоретических вопросов и практических заданий
 2) выполнение тестовых заданий в ЭИОС Университета.

2. Типовые¹ контрольные задания или иные материалы для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих уровень сформированности компетенций

2.1 Типовые вопросы (тестовые задания) для оценкизнаниевого образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения	Образовательный результат		
компетенции			
ОПК-5.1 Разрабатывает отдельные этапы	Обучающийся знает: основные принципы организации производства,		
технологических процессов производства,	сущность и структуру производственного процесса		
ремонта, эксплуатации и обслуживания			
транспортных систем и сетей			

Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды.

Примеры тестовых вопросов (Экзамен):

Из чего состоит длительность производственного цикла цикл:

- 1 рабочего периода
- 2 технологических операций
- 3 перерывов
- 4 рабочих периодов и перерывов

Какие существуют основные принципы организации производственного процесса

- 1 специализации и пропорциональности
- 2 параллельности и прямоточности;
- 3 непрерывности и ритмичности
- 4 все вышеперечисленные

Какой из перечисленных видов движений предметов труда является наиболее оптимальным

- 1 параллельно-последовательный
- 2 последовательный
- 3 параллельный

Производственный процесс это

- 1 совокупность взаимосвязанных основных, вспомогательных и обслуживающих процессов, в результате которых человек воздействуя на предметы труда, создает материальные блага
- 2 экономия энергоресурсов
- 3 изменение состояния предмета труда
- 4 время выполнения операции
- 5 скорость выполнения операции

Производство, характеризующееся непрерывным изготовлением или ремонтом ограниченной номенклатуры изделий на узкоспециализированных рабочих местах называется

- 1 единичное
- 2 серийное
- 3 среднесерийное
- 4 массовое
- 5 крупносерийное

Часть производственного процесса, выполняемого над определенным объектом на одном рабочем месте одним рабочим или группой рабочих называется

- 1 фазой
- 2 операцией
- 3 стадией

В зависимости от характера выполняемых технологических операций процессы бывают:

- 1 ручные, механизированные, автоматизированные
- 2 заготовительные, обрабатывающие, сборочные
- 3 основные, вспомогательные
- 4 естественные

Операционным циклом называется:

- 1 время выполнения одной операции
- 2 время выполнения технологических операций
- 3 интервал календарного времени от начала до конца технологического процесса

¹ Приводятся типовые вопросы и задания. Оценочные средства, предназначенные для проведения аттестационного мероприятия, хранятся на кафедре в достаточном для проведения оценочных процедур количестве вариантов. Оценочные средства подлежат актуализации с учетом развития науки, образования, культуры, экономики, техники, технологий и социальной сферы. Ответственность за нераспространение содержания оценочных средств среди обучающихся университета несут заведующий кафедрой и преподаватель – разработчик оценочных средств.

4 - время на упаковку изготовленных деталей

При каком сочетании вида движения предметов труда время выполнения производственоого процесса минимально

- 1 Параллельное
- 2 Последовательное
- 3 Параллельно- последовательное

Операционный цикл не включает

- 1 Технологические операции
- 2 Контрольные операции
- 3 Подготовительно-заключительные работы

Примеры вопросов для проведения экзамена

- 1. Принципы организации производственного процесса
- 2. Типы производства
- 3. Технико- экономическая характеристика производств
- 4. Длительность производственного процесса
- 5. Рабочие периоды и перерывы.

ОПК-5.2Анализирует,	планирует	И	контролирует	Обучающийся	знает:	технологичесн	кую	подготовку
технологические процесс	Ы			производства,	принципы	построения с	сетевых	графиков,
				организацию т	ехнического	о контроля каче	ества п	родукции

Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды.

Примеры тестовых вопросов (Экзамен):

Технологическая подготовка входит в состав:

- 1. Конструкторской подготовки
- 2. Тенической подготовки

На каких стандартах основана технологическая подготовка:

- 1.ЕСТД
- 2.ЕСКД
- 3.ЕСТПП

Какие этапы проектирования технологических процессов охватыает технологическая подготовка

- 1.Определение потребностей технологической оснастки
- 2. Разработка методов технического контроля
- 3.выбор и расстановку оборудования
- 4. Нормирование материалов

В соответствиис ЕСТД применяют

- 1.технологические карты
- 2.маршрутные карты
- 3. оаерационные карты
- 4. карты эскизов и схем

Маршрутная карта содержит

- 1. описание технологического процесса
- 2. описание операции технологического процесса

Процесс корректирования сетевого графика назыают

- 1.оптимизацией
- 2.систематизацией

Что представляет путь в сетевом графике

- 1. непрерывная последовательность операций и событий от начального до конечного, требующая наибольшего времени для ее выполнения
- 2. непрерывная последовательность операций и событий от начального до конечного

Контроль качества выполняют по

- 1. Мместу осуществления
- 2. Мметодам осуществления
- 3.Исполнителям

Описание специфических приемов работы или методики контроля, правил использования оборудования и приборов, а также описание физико-химических явлений описано в

- 1 маршрутной карте
- 2 операционной карте
- 3 карте эскизов и схем
- 4 технологической инструкции

Для осуществления функции технической подготовки производства используют указания, изложенные в

- 1.ЕСТД
- 2.ЕСТПП
- 3.ЕСКД

Примеры вопросов для проведения экзамена

- 1. Ччто такое технологическая унификация
- 2. Задачи оперативного управления по сетевому графику
- 3. Назначение и достоинства СПУ, их эффективность и области применения.
- 4.Основные понятия о сетевой модели и составляющих ее элементах
- 5. Контроль качества продукции.

ОПК-7.1 Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития

Обучающийся знает: основные понятия и функции управления основные внешние и внутренние факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития производства

Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды.

Примеры тестовых вопросов (Экзамен):

Стратегическое управление вкючает

- 1. определение долгосрочной цели
- 2. направление развития предприятий на 10 лет вперед и далее
- 3. прогноз параметров внешней среды
- 4. детализация выбранных стратегий до уровя планов действия на срок 1...3 года

Тактическое управление

- 1.планирование производственных мощностей, сбыта, капиталов, персонала, инвестиций в рамках стратегического планирования
- 2. направление развития предприятий на 10 лет вперед и далее
- 3. детализация выбранных стратегий до уровня планов действия на срок 1...3 года

Оперативное управление

- 1. разработку конкретных действий на месяц, декаду ,неделю, сутки
- 2. разработку конкретных действий на 1..3 года
- 3. обеспечение выпуска готовой продукции при заданных сроках

Какие группы стратегических решения в рамках стратегии управления организацией являются наиболее существенными

- 1.Выбор характера управления
- 2. Опраделение организационно управленческой структуры
- 3. определение механизма принятия решений

Организационно-распорядительные (административные) подразделяются на

- 1. Организационные воздействия
- 2. Экономические воздействия
- 3. Распорядителные воздействия

Под правовыми формами управления понимают

- 1. Совокупность юридических средств воздействия
- 2. Совокупность юридических и экономических средств воздействия

Какие методы относятся к методам управления

- 1.правовые
- 2. экономические
- 3.административные
- 4. социально-психологические

Назовите факторы оказывающие влияние на людей на предприятии

- 1.структура предприятия
- 2.рынок
- 3.культура

Руководитель звена организации выпускает?

- 1.приказы
- 2.распоряжения

Система оплаты труда рабочих и служащих организации подразделяется на

- 1.почасовую
- 2.сдельную
- 3. повременную

Примеры вопросов для проведения экзамена

- 1.Система методов управления
- 2.Организационно-распорядительные (административные) методы управления)
- 3. Организационные воздействия
- 4. Распорядительные воздействия
- 5. Организационно распорядительная документация

ОПК-7.2 Разрабатывает программы развития материальнотехнической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства Обучающийся знает: основные факторы, оказывающие влияние на состояние и перспективы развития, оснащения и перевооружения производства, эффективность использования технических и материальных ресурсов

Тестирование по дисциплине проводится с использованием тестов на бумажном носителе или ресурсов электронной образовательной среды.

Примеры тестовых вопросов (Экзамен):

Какой показатель определяет возможный годовой объём выпуска продукции на предприятии:

- 1 производственная программа
- 2 производственная мощность
- 3 производственные фонды
- 4 производственный план

Краткосрочные планы разрабатываются на период равный:

- 1 одному году
- 2 одному кварталу
- 3 одному месяцу
- 4 одним суткам

Оборотный фонд узлов и агрегатов состоит из

- 1 технического запаса
- 2 страхового запаса
- 3 технологического запаса

Перечислите показатели качества технических средств

- 1 производственно- технологические
- 2 эксплуатационные
- 3 надежности
 - 4 назначения

Планово- предупредительная система ремонта применяется

- 1 при ТО и ремонтах подвижного состава
- 2 при ТО и ремонтах оборудования на предприятиях

Под производственной мощностью предприятия понимается:

- 1 наличное оборудование, установленное на начало планового периода
- 2 входная мощность плюс ввод и минус выбытие мощности в течение планового периода
- 3 максимально-возможный выпуск продукции
- 4 степень использования оборудования в плановом периоде

Сроки службы различных видов основных фондов устанавливаются с учётом:

- 1 физического износа
- 2 морального износа
- 3 программ капитального ремонта устанавливаются с учётом физического и морального износа

Первый этап жизненного цикла машин:

- 1 техническое задание
- 2- научно-исследовательская работа
- 3 проектно-конструкторская работа
- 4 технологическая подготовка и освоение производства

Агрегатный метод бывает:

- 1 Мелкоагрегатный
- 2 Агрегатный
- 3 крупноагрегатный

Обслуживающие процессы это:

- 1 подготовительные работы
- 2 контрольные операции
- 3 транспортные операции

Примеры вопросов для проведения экзамена

Оборотный фонд узлов и агрегатов

Технологический запас

Страховой запас

Обслуживающие производства

Планирование фонда узлов и агрегатов

2.2 Типовые задания для оценки навыкового образовательного результата

Проверяемый образовательный результат:

Код и наименование индикатора достижения			Образовательный результат					
	компетен	ции						
ОПК-5.1	Разрабатывает	отдельные	этапы	Обучающийся	умеет:	разрабатывать	отдельные	этапы
технологических процессов производства, ремонта,			технологических	процессов	;			

эксплуатации и обслуживания транспортных систем						
и сетей Примеры заданий						
1. Изобразите структурную схему этапов технологического в	процесса ремонта узла?					
2. Приведите основные параметры поточной линии	4 1 1					
3. Приведите этапы работ при технической подготовке						
4. Приведите этапы работ при конструкторской подготовке						
	ой подготовке-технологический контроль конструкторской					
документации	×					
	йся владеет: навыками оценки результатов разработки этапов технологических процессов при технической					
_	производства.					
транспортных систем и сетей	производетьи.					
Примеры заданий						
1. Рассчитать годовой фонд времени работы отделения $F_{\rm u}$, ч г	ю формуле: $F_{_{\!\mathit{U}}} = \left(D_{_{\!\mathit{D}}}t_{_{\!\mathit{S}}} - ht_{_{\!\mathit{n}}}\right) \!\!\!\! * S$ при непрерывной рабочей					
неделе						
2. Рассчитать годовой фонд времени рабочего, ч, для опреде						
3. Рассчитать цикл многооперационного процесса (к-опера	ций) при последовательном виде сочетания определяется из					
выражения:	1.					
T	$\int_{-\infty}^{\infty} \int_{-\infty}^{\infty} t$					
$I_k = nt_1 + nt_2 + nt_3 + nt_4 + nt_4 + nt_5 + nt_6 + n$	$+nt_k=n\sum_{i=1}^{k}t_i$					
	ном сочетании операций определяется по формуле:					
$T_{u}^{n}=(n-1)$	$(t_{\partial n} + \sum_{i} t_i)$					
	1					
ОПК-5.2 Анализирует, планирует и контролирует	Обучающийся умеет: осуществлять оценку результатов					
технологические процессы	технологических процессов производства на соответствие					
	стандартам					
Примеры заданий	7.1					
1. Опишите систему стандартов отвечающих за технологиче	скую подготовку					
2. Опишите систему стандартов отвечающих за подготовку						
3. Кем и как осуществляется контроль оперативного времен						
4. Опишите место хранения и комплектность технологическ						
5.Приведите структуру и поясните задачи диспетчерской слу ОПК-5.2 Анализирует, планирует и контролирует						
технологические процессы.	Обучающийся владеет: методами расчета продолжительности производственного цикла, контроля					
	качества продукции					
Примеры заданий						
1. Рассчитайте длительность цикла при параллельно-последо	овательном сочетании операций					
2. рассчитайте матричным методом расстановку оборудован						
3. приведите формулу определения процента продукции при						
ОПК-7.1Оценивает экономическую эффективность	Обучающийся умеет: применять основные принципы					
управленческих решений и определяет основные факторы внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на	управления предприятием на базе организационно распорядительной документации					
состояние и перспективы развития организаций	распорядительной документации					
Примеры заданий						
1.Создать проект приказа						
2.Создать проект заявления						
3.Создать проект распоряжения						
4.Создать образец рекламации						
ОПК-7.1Оценивает экономическую эффективность	Обучающийся владеет: системой методов(приемов)					
ОПК-7.1Оценивает экономическую эффективность управленческих решений и определяет основные факторы	Обучающийся владеет: системой методов(приемов) управления предприятием					
внешней и внутренней среды, оказывающие влияние на	управления предприятием					
состояние и перспективы развития организаций						
Примеры заданий						
1.Особенности управления малыми коллективами исполните	елей					
2.Пример административных методов управления						
3.Пример экономическихх методов управления						
4.Пример социально психологических методов управления	05					
ОПК-7.2 Разрабатывает программы развития материально-	Обучающийся умеет: планировать материально-					
технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических	техническое обеспечение на основе нормативно- технической документации					
и материальных ресурсов, применяя инструменты	телин пескон документации					
бережливого производства						

Примеры заданий

- 1.Определить программы ремонт исходя из требований НТД
- 2.Определить нормы затрат времени для расчета оборудования
- 3. Определить значения максимальных грузопотоков
- 4. Обосновать разработку поточной линии

ОПК-7.2 Разрабатывает программы развития материальнотехнической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов, применяя инструменты бережливого производства Обучающийся владеет: методами планирования рационального и эффективного использования материально-технических ресурсов; расчета экономического эффекта от внедрения новой техники

Примеры заданий

- 1. Рассчитать количество технологического оборудования цеха
- 2. Рассчитать оборотный фонд узлов и агрегатов
- 3. Рассчитать технологический и страховой запасы
- 4.Посчитать эффективность внедрения нового оборудования

2.3. Перечень вопросов для подготовки обучающихся к промежуточной аттестации (экзамену)

- 1. .Виды ремонтных предприятий: депо, заводы, их назначение.
- 2. Производственная, техническая и экономическая характеристики ремонтных предприятий и их подчиненность.
- 3. Положение о государственном производственном предприятии. Оперативно-хозяйственная самостоятельность предприятия, его экономические связи, права и ответственность.
- 4. Определение производственного процесса, его составные части. Задача организации производственного процесса во времени и в пространстве.
- 5. Основные принципы организации производственного процесса.
- 6. Производственный цикл и его структура. Факторы, определяющие длительность производственного цикла. Структура простого процесса. Виды организации процесса и длительность простого процесса при производстве деталей. Структура сложного производственного процесса и расчет длительности его цикла.
- 7. Классификация типов производства и их технико-экономическая характеристика. Пути перехода производства к более высокому типу.
- 8. Формы организации производства: стационарная, прямоточная и поточная в сборочном производстве, штучная, партионная в обрабатывающем производстве. Их технико-экономическая характеристика и связь с типами производства.
- 9. Организационные и экономические преимущества специализации и кооперирования локомотиворемонтных предприятий. Взаимосвязь специализации с концентрацией производства.
- 10. Поточное производство как наиболее прогрессивная форма организации. Основные характеристики поточного производства. Основные предпосылки организации поточного производства.
- 11. Сущность и содержание нормирования труда.
- 12. Средства транспортировки изделий на поточной линии. Технологическое оснащение рабочих мест и позиций поточной линии. Применение специализированного оборудования и приспособлений. Транспортировочная тара.
- 13. Классификация затрат рабочего времени.
- 14. Методы разработки технических норм.
- 15. Организация заработной платы.
- 16. План экономического и социального развития ремонтных предприятий. Основные положения и показатели.
- 17. Назначение и достоинства СПУ, их эффективность и области применения. Основные понятия о сетевой модели и составляющих ее элементах.
- 18. Задачи и содержание оперативно-производственного планирования. Межцеховое и внутрицеховое планирование.
- 19. Содержание и задачи технической подготовки производства. Особенности технической подготовки производства на ремонтных предприятиях.
- 20. Сущность и задачи диспетчерской службы.

- 21. Содержание конструкторской подготовки производства.
- 22. Понятие о взаимозаменяемости, стандартизации, нормализации и унификации в локомотивостроении.
- 23. Технико-экономический анализ хозяйственной деятельности предприятия.
- 24. Организация технологической подготовки производства.
- 25. Задачи управления предприятием.
- 26. Виды технологической документации по ремонту ПС. Правила ремонта, технические условия, описи ремонта, карты технологических процессов, технологические графики.
- 27. Системный подход к управлению и его эффективность.
- 28. Принципы организации гибкого автоматизированного производства.
- 29. Экономическая оценка технологической подготовки производства.
- 30. Состав цехов предприятия с подразделением на основные, заготовительные, обрабатывающие и вспомогательные.
- 31. Формы и методы организации научно-исследовательских работ. Организация работ по внедрению результатов научных исследований в производство.
- 32. Методы управления; их содержание, взаимосвязь и области применения.
- 33. Понятие о научных открытиях, изобретениях и рационализаторских предложениях. Значения изобретательского творчества для технического прогресса.
- 34. Содержание и стиль руководства. Требования, которым должен отвечать руководитель.
- 35. Организация технического контроля качества продукции. Средства технического контроля. Организация контольно-измерительного хозяйства.
- 36. Структура и функции аппарата управления.
- 37. Решения их разновидности и главенствующая роль в процессе управления. Информация, ее сбор и обработка. Подготовка и принятие решений.
- 38. Комплексная система управления качеством продукции
- 39. Организация исполнения и контроль за исполнением принятых решений. Документация и ее место в системе информации. Основные виды производственной документации. Оформление, обработка и хранениедокументов. Оргтехника управления.
- **40.** Основная техническая документация по контролю качества продукции: паспорт ремонта, контрольные журналы, акты испытаний и приемки, акты брака.
- **41.** Автоматизированные системы управления производством, их роль и значение. Основные принципы построения и функционирования АСУП. Системы и подсистемы АСУП предприятия.

3. Методические материалы, определяющие процедуру и критерии оценивания сформированности компетенций при проведении промежуточной аттестации

Критерии формирования оценок по ответам на вопросы, выполнению тестовых заданий

- оценка **«отлично»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы составляет 100 90% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«хорошо»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на вопросы -89-76% от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«удовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов на тестовые вопросы -75-60 % от общего объёма заданных вопросов;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется обучающемуся, если количество правильных ответов менее 60% от общего объёма заданных вопросов.

Критерии формирования оценок по результатам выполнения заданий

«Отлично/зачтено» – ставится за работу, выполненную полностью без ошибок и недочетов.

- «**Хорошо**/зачтено» ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочета, не более трех недочетов.
- «Удовлетворительно/зачтено» ставится за работу, если обучающийся правильно выполнил не менее 2/3 всей работы или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочетов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трех негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и двух недочетов.

«Неудовлетворительно/не зачтено» — ставится за работу, если число ошибок и недочетов превысило норму для оценки «удовлетворительно» или правильно выполнено менее 2/3 всей работы.

Виды ошибок:

- грубые ошибки: незнание основных понятий, правил, норм; незнание приемов решения задач; ошибки, показывающие неправильное понимание условия предложенного задания.
 - негрубые ошибки: неточности формулировок, определений; нерациональный выбор хода решения.
- недочеты: нерациональные приемы выполнения задания; отдельные погрешности в формулировке выводов; небрежное выполнение задания.

Критерии формирования оценок по экзамену

«Отлично» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний, не допустил логических и фактических ошибок

«**Хорошо**» — студент приобрел необходимые умения и навыки, продемонстрировал навык практического применения полученных знаний; допустил незначительные ошибки и неточности.

«Удовлетворительно» – студент допустил существенные ошибки.

«**Неудовлетворительно**» — студент демонстрирует фрагментарные знания изучаемого курса; отсутствуют необходимые умения и навыки, допущены грубые ошибки.