

Приложение к рабочей программе дисциплины Экономика машиностроительного производства

Уровень основной профессиональной образовательной программы – бакалавриат
Направленность (профиль) – Инжиниринг технологических процессов и оборудования
Учебный план 2023 года разработки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

1 Назначение фонда оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств (далее – ФОС) по учебной дисциплине «Экономика машиностроительного производства» – это совокупность контрольных измерительных материалов (оценочных средств), предназначенных для определения качества результатов обучения по статистике, уровня сформированности компетенций обучающихся в ходе освоения данной дисциплины. ФОС используется при проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Задачи ФОС:

- управление процессом приобретения обучающимися необходимых знаний, умений, навыков и формированием компетенций, определенных в ФГОС ВО, и повышение качества образовательного процесса;
- оценка достижений обучающихся в процессе изучения дисциплины с выделением положительных/отрицательных результатов и определение предупреждающих/корректирующих мероприятий;
- обеспечение соответствия результатов обучения задачам будущей профессиональной деятельности через совершенствование традиционных и внедрение в образовательный процесс университета инновационных методов обучения.

2 Структура ФОС и применяемые методы оценки полученных знаний

2.1 Общие сведения о ФОС

ФОС позволяет оценить усвоение всех указанных в рабочей программе дескрипторов компетенции, установленных ОПОП. В качестве методов оценивания применяются: наблюдение за работой на лекционных и практических занятиях, устный экспресс-опрос в ходе обсуждения теоретических вопросов темы, ее основных понятий и положений, проверка правильности выполнения задач домашнего задания, тестирование.

Структурными элементами ФОС по дисциплине являются: ФОС для проведения текущего контроля, состоящие из устных, письменных заданий, тестов, критериев и шкалы их оценивания; ФОС для проведения промежуточной аттестации, состоящий из устных, письменных заданий, критерии и шкалу оценивания.

Применяемые методы оценки полученных знаний по разделам дисциплины

Раздел	Текущая аттестация на практических занятиях			Промежуточная аттестация
	Экспресс опрос	Задания для самоподготовки обучающихся	Тестирование по текущей теме	
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий				
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства	+	+	-	зачёт
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	+	+	+	
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	+	+	+	
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения				
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	+	+	+	
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	+	+	+	
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	+	+	+	
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства				
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	+	+	+	зачёт с оценкой
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	+	+	+	
Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	+	+	+	
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	+	+	+	

2.2 Оценочные материалы для проведения текущего контроля

Экспресс-опрос

Устный экспресс-опрос является эффективной формой быстрой проверки и достаточно объективной оценки знаний обучающихся, позволяющей проверить степень усвоения ключевых положений темы и целостность восприятия материала соответствующей темы. Он нацелен на контроль и оценку уровня знаний обучающихся, а также умений и навыков самостоятельной работы с теоретическим материалом курса.

Экспресс-опрос осуществляется в режиме пинг-понга (вопрос-ответ), причем ответ предполагает быструю реакцию на вопрос и лаконичное (краткое и ясное) изложение сути обусловленной проблемы. Эти преимущества экспресс-опроса способствуют формированию навыков быстрой концентрации и реагирования на поставленный вопрос. Кроме того, процедура экспресс-опроса позволяет студентам группы повторить учебный материал перед тестированием.

Экспресс-опрос не предполагает тотального опроса студентов группы на занятии. Возможен выборочный опрос студентов, позволяющий получить общее представление о степени подготовленности группы для работы на практическом занятии.

Вопрос	Ответ
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий	
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства	
1. Что понимается под производством?	Деятельность человека, посредством которой он удовлетворяет свои потребности, процесс создания материальных благ необходимых для существования и развития общества.
2. В чём состоит главная цель производства?	В удовлетворении общественных потребностей. Вся производственно-хозяйственная деятельность направлена на своевременный выпуск высококачественной продукции при наименьших затратах, а, следовательно, и получении максимально возможной прибыли.

3. Что понимается под ресурсами производства?	Совокупность тех природных, социальных и духовных сил, которые могут быть использованы в процессе создания продукции.
4. Что понимается под отраслью промышленности?	Совокупность хозяйственных единиц (предприятий, организаций), объединённых экономическим назначением выпускаемой продукции, общностью исходного сырья и материалов, технологией производства, составом оборудования и профессиональным составом кадров.
5. Назовите факторы, оказывающие большое влияние на размещение предприятий машиностроения.	Наукоёмкость, трудоёмкость, металлоёмкость, транспортный фактор, специализация и кооперирование, ориентация на потребителя, военно-стратегический фактор.
6. От чего зависит длительность производственного цикла?	От организации материальных потоков во времени, т. е. от порядка движения предметов труда в ходе их обработки, который может быть представлен последовательным, параллельным и параллельно-последовательным видом движения, каждый из которых имеет свои достоинства, недостатки и область рационального применения.
7. В машиностроении что занимает наибольший удельный вес в потреблении материалов?	Металл: черный, цветной, сплавы в виде отливок, поковок, листового, сортового проката и т. д.
8. Чем характеризуются производственные процессы в машиностроении?	Различной физической природой, многостадийностью, сложностью и разнообразием применяемых методов обработки.
9. В чём выражается специализация и кооперирование в машиностроении?	Для автозавода, например, выражается во взаимосвязях с инструментальными заводами, метизными, стекольными, химическими, кожевенными, электротехническими заводами, заводами цветной и черной металлургии, текстильными фабриками, удаленность от которых влияет на стоимость машиностроительного продукта.
10. На чём базируется современное машиностроение?	На наукоемких технологиях.
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	
1. Что понимается под предпринимательством?	Самостоятельная, осуществляемая на свой риск деятельность, направленная на систематическое получение прибыли от пользования имуществом, продажи товаров, выполнения работ или оказания услуг лицами, зарегистрированными в этом качестве в установленном порядке.
2. Что выступает объектами предпринимательской деятельности?	Товар, продукт, услуги.
3. Что называют коммерческими организациями согласно ГК РФ?	Организации, преследующие извлечение прибыли в качестве основной цели своей деятельности.
4. Что в условиях рыночных отношений является основным звеном всей экономики, создавая основную массу необходимой обществу продукции и оказывая необходимые услуги?	Предприятие.
5. В чём выражается оперативно-хозяйственная и экономическая самостоятельность предприятия?	Предприятие само осуществляет разного рода сделки и операции, само получает прибыль и несет убытки.
6. Что называют миссией предприятия?	Главную причину его существования.
7. Сведения о чём должен содержать Устав предприятия?	О его наименовании, организационно-правовой форме, месте его нахождения, предмете и цели деятельности, порядке управления деятельностью, порядок образования имущества, условия реорганизации и прекращения деятельности предприятия, а также другие сведения, предусмотренные законом для юридических лиц соответствующих организационно-правовой формы и вида.
8. В зависимости от чего можно дифференцировать предприятия по размеру?	В зависимости от количества работающих и объема выручки от реализации товаров (работ, услуг) за год.
9. Охарактеризуйте дочернее предприятие.	Оно является юридически самостоятельным и организационно обособленным, самостоятельно осуществляет коммерческие операции и составляет отчетный баланс, но контрольный пакет акций принадлежит головному (материнскому) предприятию.
10. Что понимается под унитарным предприятием?	Предприятие, учредители которого не становятся его участниками и не приобретают в них прав членства (государственные и муниципальные унитарные предприятия, фонды и др.). Имущество унитарного предприятия является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям, паям), в том числе между работниками предприятия.
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	
1. Что представляет собой управление машиностроительным производством?	Централизованное воздействие на коллектив людей с целью организации и координации их деятельности в процессе производства.

2. Что представляет собой планирование как функция управления?	Формирование цели управления, выбор путей и методов достижения этой цели
3. Что представляет собой координация как функция управления?	Обеспечение согласованности действий всех элементов предприятия, сохранение, поддержание и совершенствование режима работы предприятия (организации) и обеспечения его бесперебойности и непрерывности.
4. Что такое методы управления машиностроительным производством?	Способы реализации функций менеджмента.
5. Каким образом реализуются административные методы управления?	Путем прямого воздействия руководителей на подчиненных.
6. В чём состоит сущность экономических методов управления?	В том, чтобы воздействием на экономические интересы работников и экономических контрагентов с помощью цен, оплаты труда, кредита, прибыли, налогов и других экономических рычагов создать эффективный механизм работы.
7. Что такое организационная структура управления?	Это система управления, которая определяет состав, взаимодействие и подчиненность ее элементов, то есть устойчивых связей между ними.
8. Где линейный тип организационной структуры управления?	В условиях функционирования мелких предприятий с несложным производством при отсутствии у них разветвленных кооперированных связей с поставщиками, потребителями, научными и проектными организациями и т.д.
9. Назовите недостатки линейного типа организационной структуры управления.	Негибкость, неприспособленность к дальнейшему росту и развитию предприятия
10. Какова матричная структура управления?	Решетчатая организация, построенную на принципе двойного подчинения исполнителей
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения	
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	
1. Что называется основными фондами (ОФ)?	Произведенные активы, созданные в процессе производства, которые длительное время неоднократно или постоянно в неизменной натурально-вещественной форме используются для производства товаров, оказания рыночных и нерыночных услуг, постепенно утрачивая свою стоимость
2. Что такое полная первоначальная стоимость ОФ?	Фактическая стоимость на момент ввода в эксплуатацию, которая включает весь объем затрат на сооружение или приобретение ОФ, а также расходы на транспортировку и монтаж.
3. Как определяется первоначальная стоимость за вычетом износа (остаточная стоимость)?	Как разность между полной первоначальной стоимостью и стоимостью износа, которая уже перенесена на продукцию в ходе функционирования ОФ, плюс стоимость частичного восстановления ОФ в ходе их капитального ремонта и модернизации.
4. Что такое износ ОФ?	Это потеря стоимости ОФ.
5. Что такое амортизация?	Это денежное выражение стоимости износа основных фондов, перенесенной на продукцию.
6. Что признается амортизируемым имуществом?	Имущество со сроком полезного использования более 12 месяцев и первоначальной стоимостью более 40000 рублей.
7. Как определить фондовооруженность труда?	Путем деления среднегодовой величины ОПФ на среднесписочную численность производственного персонала за год.
8. Что показывает и в чём измеряется фондоотдача?	сколько рублей товарной продукции приходится на каждый рубль, вложенный в ОПФ (измеряется в руб./руб.)
9. Что понимается под производственной мощностью предприятия?	Максимально возможный выпуск продукции в номенклатуре и ассортименте планового года при полном использовании производственного оборудования с учетом намечаемых мероприятий по внедрению передовой технологии производства и других инновационных проектов.
10. Что характеризует экстенсивный коэффициент использования производственной мощности?	Использование оборудования по времени.
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	
1. Оборотные средства – это:	Денежные средства, авансированные в оборотные производственные фонды и фонды обращения для обеспечения непрерывного процесса производства и реализации продукции.
2. Оборотные фонды – это:	Та часть производственных фондов, которая полностью потребляется в каждом производственном цикле, переносит всю свою стоимость на вновь созданную продукцию и в процессе производства не сохраняют своей натуральной формы.
3. Состав оборотных средств – это:	Элементы оборотных производственных фондов и фондов обращения
4. Норматив оборотных средств – это:	Минимально необходимая сумма денежных средств, обеспечивающих хозяйственную деятельность предприятия.
5. Что показывает коэффициент оборачиваемости оборотных средств (Коб)?	Сколько оборотов совершили оборотные средства за анализируемый период (квартал, полугодие, год).

6. Абсолютное высвобождение оборотных средств возникает, когда ...	Фактическая потребность в них меньше плановой.
7. Что такое коэффициент раскроя?	Показатель, характеризующий степень полезного использования листовых, полосных, рулонных материалов в заготовительном производстве; определяется отношением массы (площади, длины, объема) производственных заготовок к массе (площади, длине, объему) исходной заготовки раскраиваемого материала.
8. Что позволяет ускорение оборачиваемости оборотных средств?	при неизменной стоимости объема производства высвободить часть оборотных средств.
9. Что отражает коэффициент использования?	Степень использования сырья и материалов и определяется отношением полезного расхода (массы, теоретического расхода) к норме расхода материалов, установленной на изготовление единицы продукции (работы).
10. Каким путем можно ускорить оборачиваемость оборотных средств?	Путем: 1. обоснованного сокращения производственных запасов предприятия; 2. сокращения длительности производственного цикла; 3. ускорения процесса реализации продукции предприятия.
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	
1. Кадры предприятия – это:	Основной, штатный квалифицированный состав работников предприятия.
2. Персонал – это:	личный состав предприятия, организации, учреждения, выделенный по признаку характера выполняемой работы.
3. Промыленно-производственный персонал предприятия – это:	Весь состав работающих: постоянных и временных, выполняющих различные функции, в комплексе отражающих производственный профиль предприятия.
4. Кто такие рабочие предприятия?	Самая многочисленная и основная категория производственного персонала. Это работники, непосредственно занятые созданием материальных ценностей, выполнением работы по оказанию производственных услуг.
5. Что понимается под структурой персонала?	Соотношение персонала предприятия по категориям в их общей численности.
6. Что такое Специальность работника?	Вид занятия в рамках одной профессии.
7. Человеко-час – это:	Единица учёта рабочего времени, соответствует часу работы одного человека.
8. Что такое человеко-день?	Единица учёта рабочего времени, которая характеризует работу одного человека в течение одного рабочего дня вне зависимости от установленной продолжительности рабочего дня.
9. Производительность труда – это:	экономическая категория, выражающая степень плодотворности целесообразной деятельности людей по производству материальных и духовных благ.
10. Что характеризует производительность труда как важнейший экономический показатель?	Эффективность затрат труда в материальном производстве.
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства	
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	
1. Готовая продукция – это:	Изделия промышленного предприятия, которые завершены производством, соответствуют государственным стандартам или техническим условиям, приняты отделом технического контроля, снабжены документами, удостоверяющими качество и предназначены для реализации на сторону.
2. Полуфабрикаты – это:	Полупродукты, техническая обработка которых закончена в одном из производств (цехов) предприятия, но требует доработки или переработки в смежном производстве (другом цехе) этого же предприятия или, которые могут быть переданы для дальнейшей обработки на другие предприятия.
3. Незавершенное производство – это:	Продукция, не получившая законченного вида в пределах производства, а также продукция, не проверенная ОТК и не сданная на склад готовой продукции.
4. Товарная продукция – это:	Стоимость продукции, предназначенной для реализации (готовой продукции, полуфабрикатов, работ и услуг производственного характера).
5. Валовая продукция – это:	Сумма стоимости всех видов продукции, выработанной предприятием и кроме элементов, входящих в состав товарной продукции, включает изменение остатков незавершенного производства на протяжении расчетного периода, стоимость сырья и материалов заказчика и некоторые другие элементы.
6. Производственная программа – это:	Задание по выпуску и реализации продукции в ассортименте,

	соответствующего качества в натуральном и стоимостном выражении на определенный период (год, квартал, месяц).
7. Качество продукции – это:	Совокупность свойств продукции, обуславливающих ее пригодность удовлетворить определенные потребности в соответствии с ее назначением.
8. Что относят к показателям надежности машиностроительной продукции?	Безотказность, ремонтнопригодность, сохраняемость и долговечность.
9. Что входит в антропометрические эргономические показатели качества продукции?	Соответствие конструкции изделия размерам тела человека и его отдельных частей и др.
10. Сертификация – это:	Форма осуществляемого органом по сертификации подтверждения соответствия объектов требованиям технических регламентов, положениям стандартов, сводов правил или условиям договоров.
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	
1. Что признается расходами организации?	Уменьшение экономических выгод в результате выбытия активов (денежных средств, иного имущества) и (или) возникновения обязательств, приводящее к уменьшению капитала этой организации, за исключением уменьшения вкладов по решению участников (собственников имущества).
2. Что представляет собой себестоимость продукции предприятия?	Выраженные в денежной форме текущие затраты предприятия на производство и реализацию продукции
3. Что называется калькулированием?	Система расчетов, с помощью которых определяются затраты на единицу продукции.
4. Какие расходы называют прямыми?	Затраты, которые прямо относятся на определенный вид продукции.
5. Какие затраты называют косвенными?	Затраты, которые относятся к производству нескольких видов продукции и распределяются между видами продукции косвенными методами.
6. Условно-переменные затраты – это:	Расходы, которые изменяются в прямой пропорции в соответствии с увеличением или уменьшением объемов производства продукции (работ, услуг) (например, затраты на расходные материалы, комплектующие, электроэнергию и воду, расходуемые в процессе основной деятельности, транспортные расходы, заработная плата основного персонала, отчисления во внебюджетные фонды с переменной заработной платы).
7. Условно-постоянные затраты – это:	Затраты, которые прямо пропорционально не зависят от объемов производства (аренда помещений, коммунальные услуги, канцелярские и хозяйственные расходы, заработная плата административно-управленческого персонала с отчислениями во внебюджетные фонды и др.).
8. Какая формулировка понятия цена чаще всего употребляется применительно к основному (товарному) рынку?	Цена – денежное выражение стоимости.
9. Что понимается под уровнем цен?	Показатель, характеризующий состояние цен за определенный период (в определенный момент) времени на определенной территории по совокупности товаров и товарных видов.
10. Ценообразующие факторы – это:	Многообразие условий, в которых формируются структура и уровень цены.
Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	
1. Что признается доходом организации?	Увеличение экономических выгод в результате поступления активов (денежных средств, иного имущества) и (или) погашения обязательств, приводящее к увеличению капитала этой организации, за исключением вкладов участников (собственников имущества)
2. Итог хозяйственной деятельности предприятия за отчетный период.	Финансовый результат.
3. В чём может выражаться абсолютный финансовый результат?	В форме прибыли (превышения доходов над расходами) или в форме убытка (превышения расходов над доходами).
4. Что характеризует эффективность?	Результативность затрат, определяется как соотношение эффекта и вызвавших его затрат или потраченных ресурсов.
5. Что входит в систему показателей, характеризующих эффективность использования ресурсов и затрат?	Показатели рентабельности, производительности труда, трудоемкости, фондотдачи и фондоемкости, фондорентабельности, коэффициент использования производственной мощности и коэффициенты оборачиваемости оборотных средств, показатели эффективности капиталовложений и инвестирования, а также экономия сырья, материалов, топлива, энергии, снижение издержек производства, высвобождение численности работающих и др.
6. Что является доходами от обычных видов деятельности?	Выручка от продажи продукции и товаров, поступления, связанные с выполнением работ, оказанием услуг
7. Какая прибыль на предприятии подлежит распределению?	Чистая прибыль, то есть прибыль, оставшаяся в распоряжении предприятия после уплаты налогов и других обязательных платежей.

8. Каким образом в условиях рыночного хозяйствования определяется использование чистой прибыли (соотношение между фондами накопления и потребления)?	Самостоятельно каждым субъектом хозяйствования.
9. Как определяется рентабельность?	Как отношение прибыли, полученной по результатам работы (П), к сумме его текущих расходов (себестоимости реализованной продукции), к сумме активов или к выручке от реализации продукции.
10. В чём заключается роль прибыли предприятия?	Прибыль образует основные финансовые ресурсы для деятельности предприятия. Ее размер определяет дальнейшие перспективы существования предприятия и дает возможность постоянного увеличения объемов деятельности предприятия.
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	
1. Инновационная деятельность – это:	Деятельность, направленная на использование и коммерциализацию результатов научных исследований и разработок, выпуск на рынок новых конкурентоспособных товаров и услуг. (англ. <i>innovation</i> – введение новинок, нововведения).
2. Инновация – это:	Конечный результат инновационной деятельности, который получил воплощение в виде выведенного на рынок нового или усовершенствованного продукта, нового или усовершенствованного технологического процесса, используемого в практической деятельности, или нового подхода к социальным услугам.
3. Инновационный процесс – это:	Процесс превращения научного знания в инновацию, удовлетворяющую новые общественные потребности; последовательная цепочка действий, охватывающая все стадии создания новинки и ее практического использования.
4. Диффузия инновации – это:	Процесс её распространения для использования в новых местах, сферах или условиях.
5. Инвариантность нововведения – это:	Способность нововведения сберегать неизменными качественные и количественные характеристики, несмотря на превращения (метаморфозы) и изменения во внешней среде, что дает возможность использовать продукт длительное время и в разных сферах (лат. <i>invariantis</i> - неизменный).
6. Трансфер технологий – это:	Передача субъектам, не являющимся авторами технологических новаций, права на их использование посредством продажи лицензий и оказания инжиниринговых услуг.
7. Инвестиции предприятия – это:	Вложение капитала во всех его формах в различные объекты (инструменты) его хозяйственной деятельности с целью получения прибыли, а также достижения иного экономического или внеэкономического эффекта, осуществление которого базируется на рыночных принципах и связано с факторами времени, риска и ликвидности.
8. Инвестиционная деятельность предприятия – это:	Целенаправленно осуществляемый процесс изыскания необходимых инвестиционных ресурсов, выбора эффективных объектов (инструментов) инвестирования, формирования сбалансированной по избранным параметрам инвестиционной программы (инвестиционного портфеля) и обеспечения ее реализации.
9. Что понимают под капитальными вложениями (КВ)?	Все вложения, связанные с созданием, обновлением основных фондов?
10. Как можно оценить эффект от вложения средств?	Как разность между денежным потоком (чистая прибыль + начисленная амортизация) и суммой инвестиционных вложений.

Технология оценивания устного экспресс-опроса: так как в рамках процедуры экспресс опроса студент получает один вопрос в случайном порядке, то оценка результатов экспресс-опроса связана с оценкой скорости реакции, полноты и точности ответа на поставленный вопрос по четырёхбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии формирования оценок при устном опросе:

- «отлично» – вопрос раскрыт быстро и полностью;
- «хорошо» – вопрос раскрыт на 70-89% достаточно оперативно, т.е. студент понимает и может, в основном, изложить суть рассматриваемой проблемы (вопроса);
- «удовлетворительно» – ответ поверхностно раскрывает суть вопроса (на 50-69%) и потребовалось достаточно продолжительное время, чтобы его сформулировать;
- «неудовлетворительно» – студент отказался от ответа на вопрос или ответил неправильно и не отреагировал на наводящие вопросы.

Количество попыток ответов на вопрос при экспресс-опросе – одна.

Задания для самоподготовки обучающихся

Важнейшим элементом самоподготовки обучающихся при изучении статистики и усвоении ее понятийного аппарата и методических подходов к обработке статистических данных является выполнение практических заданий и решение задач.

Задания для самоподготовки обучающихся нацелены на формирование, контроль и оценку умений и навыков самостоятельной работы с теоретико-методическим материалом курса.

Задание (источник)	Методика и/или образец решения (источник)
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий	
Тема 1. Понятие и особенности машиностроительного производства	
1-2. [2], с.15-16	[2], с.14
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	
1-3. [2], с.20-21	[1], с.18-20; [2], с.19-20
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	
1-2. [2], с.25-26	[1], с.23-28 [2], с.24
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения	
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	
1-10. [2], с.36-37	[2], с.28-32
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	
1-5. [2], с.43-44	[2], с.39-41
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	
1-2. [2], с.49-50	[2], с.45, 47, 48
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства	
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	
1-2. [2], с.54	[2], с.51-52
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	
1-2. [2], с.60	[2], с.55-59
Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	
11-20. [2] с.74, 31-40 с.75	[2], с.61-63
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	
1-2. [2], с.68-69	[2], с.66-68

Тестирование

Тестирование – это форма оперативного, объективного и сплошного измерения знаний обучающихся, выполняющая не только диагностическую функцию, нацеленную на выявлении уровня знаний, умений, навыков студента, но и обучающую и воспитательную функции, что, несомненно, повышает прикладную ценность тестирования. Обучающая функция тестирования состоит в мотивировании студента к активизации работы по усвоению учебного материала, с одной стороны, а с другой стороны, позволяет ему, задействовав резервы памяти, не только вспомнить, но и закрепить изучаемый материал. Воспитательная функция проявляется в периодичности и неизбежности тестового контроля, что дисциплинирует и организует работу студентов, помогает выявить и устранить пробелы в знаниях.

Тестирование формирует навыки по работе с учебным материалом и по извлечению информации.

Тестовое задание (вопрос)	Ответы
Раздел 1. Содержательные характеристики машиностроительного производства и управления им на уровне предприятий	
Тема 2. Предприятие как основное производственное звено и форма реализации предпринимательства	
1. Укажите основную цель функционирования предприятия в рыночных условиях:	а) получение прибыли и ее максимизация б) повышение заработной платы работников в) выход на мировой рынок г) максимальное удовлетворение общественных потребностей д) совершенствование производственной структуры предприятия е) внедрение новой техники и технологии
2. Предприятия по формам собственности классифицируются на:	а) индивидуальные б) частные в) малые г) государственные д) коллективные е) муниципальные
3. Выделите организационно-правовые формы предприятий:	а) государственное или имущественное унитарные предприятия б) совместные предприятия в) производственные кооперативы г) малые предприятия д) хозяйственные общества е) хозяйственные товарищества
4. В чем состоит различие между производственным предприятием и фирмой:	а) предприятие осуществляет производственную деятельность, а фирма – коммерческую (торговую) деятельность; б) фирма – более широкое понятие, чем предприятие, и может включать несколько производственных или торговых предприятий в) различия между предприятием и фирмой нет.
5. Укажите среди перечисленных организационно-правовых форм хозяйственные товарищества:	а) общество с дополнительной ответственностью б) общество с ограниченной ответственностью в) полное товарищество г) товарищество на вере (коммандитное)
6. Какая из перечисленных организационно-правовых форм не является коммерческой организацией:	а) полное товарищество б) товарищество на вере в) потребительский кооператив г) коммандитное товарищество д) казенное предприятие
7. Важнейшей задачей предприятия во всех случаях является:	а) создание рабочих мест для населения, живущего в окрестностях предприятия б) получение дохода от реализации потребителям производимой продукции (выполненных работ, оказанных услуг) в) недопущение сбоев в работе предприятия (срыва поставки, выпуска бракованной продукции, резкого сокращения объема производства и снижения его рентабельности)
8. Что относится к внутренней среде предприятия:	а) потребители продукции б) средства производства, трудовые ресурсы и информация в) поставщики ресурсов производства г) органы власти
9. Задачи предприятия определяются:	а) интересами владельца б) размером капитала в) ситуацией внутри предприятия г) высшим руководством д) коллективом предприятия е) внешней средой
10. Что предполагает право собственности предприятия?	а) право владения объектом собственности; б) право распоряжений и использования объектов; в) право владения, распоряжения и использования объектов собственности в целях и пределах, установленных законодательством.
Тема 3. Управление машиностроительным предприятием	
1. Из ниженазванного выберите известные Вам функции управления:	а) распорядительство; б) стимулирование; в) аудит; г) контроль и ревизия; д) нет ни одной функции управления.

2. Методы управления бывают:	а) экономико-географические; б) социально-экономические; в) организационно-правовые; г) административно-командные; д) нет верного ответа.
3. Организационные структуры управления могут быть следующих типов:	а) органическими и экономическими; б) иерархическими и дивизиональными; в) гибкими и жесткими; г) стандартизированными и бюрократическими; д) нет верной пары ответов.
4. Выберите функции управления:	а) анализ; б) моделирование; в) координация; г) контроль; д) нет ни одного верного ответа.
5. Органические организационные структуры управления бывают:	а) структурными; б) логически-последовательными; в) матричными; г) дивизиональными; д) функционирующими.
6. Иерархическими являются какие организационные структуры управления?	а) проектные; б) бригадные; в) линейно-штабные; г) функционально-ориентированные; д) линейно-бригадные.
7. Упорядоченная совокупность взаимосвязанных элементов, находящихся между собой в устойчивых отношениях, обеспечивающих их функционирование и развитие как единого целого – это:	а) аппарат организационной структуры предприятия; б) система управления предприятием; в) структура управления предприятием; г) функции работников-управленцев; д) нет верного ответа.
8. Элементами структуры управления предприятием являются:	а) поставщики; б) подрядчики; в) службы предприятия; г) рабочие-сдельщики; д) нет верного ответа.
9. Связи между звеньями аппарата управления могут быть:	а) горизонтальными и параллельными; б) линейными и штабными; в) функционально-стоимостными; г) функциональными и линейными; д) нет верного ответа.
10. Выберите верное утверждение:	а) к функциям управления относят: анализ, учет, аудит, контроль и другие; б) связь между начальником планово-экономического отдела и главным энергетиком носит линейно-функциональный характер в) методы управления – это второй этап осуществления функций управления г) преимуществом матричных структур является дублирование функций управления на разных уровнях д) нет верного утверждения
Раздел 2. Характеристика производственных ресурсов машиностроения	
Тема 4. Основные производственные фонды (основной капитал)	
1. На предприятии в отчетном году по сравнению с предыдущим годом стоимость основных производственных фондов была увеличена на 3%, а объем производства продукции в стоимостном выражении возрос на 3,6%. Как изменилась фондоотдача ОПФ:	а) возросла; б) сократилась; в) не изменилась; г) нет верного варианта ответа.
2. Соотношение стоимости ОПФ и численности занятых на предприятии отражает показатель:	а) фондоотдачи; б) фондоемкости; в) фондовооруженности; г) фондорентабельности
3. Рост показателя фондоемкости в динамике показывает:	а) улучшение использования опф; б) ухудшение использования опф; в) неблагоприятное финансовое состояние предприятия.
4. Соотношение прибыли предприятия и стоимости ОПФ характеризуется показателем:	а) фондоотдачи; б) фондоемкости; в) фондовооруженности; г) фондорентабельности.

5. Стоимость произведенной продукции в расчете на 1 руб. средств, вложенных в приобретение ОПФ, - это:	а) фондоотдача; б) фондоемкость; в) фондovoооруженность; г) фондорентабельность.
6. Коэффициент износа ОПФ составляет 40%, остаточная стоимость ОПФ равна 54 млн. руб. В каком варианте ответа предложено значение полной стоимости ОПФ?	а) 21,6 млн. руб.; б) 135 млн.руб.; в) 90 млн.руб.; г) нет верного ответа.
7. На сколько групп делятся ОПФ при использовании налогового метода начисления амортизации?	а) 3; б) на усмотрение предприятия; в) 4; г) не делится.
8. Какой метод начисления амортизации распределяет амортизируемую стоимость пропорционально количеству производимой продукции в периоде?	а) прямолинейный; б) метод ускоренного уменьшения остаточной стоимости; в) производственный метод; г) нет верного ответа
9. В прошлом периоде на предприятии использовалось ОПФ на сумму 25 млн. руб. а в отчетном периоде на сумму 28 млн. руб., а произведено продукции на сумму 75 и 98 млн. руб. соответственно. Как повлияло изменение уровня фондоотдачи на изменение объемов товарной продукции?	а) сократило ее на 14 млн. руб.; б) увеличило ее на 12,5 млн.руб.; в) сократило ее на 12,5 млн.руб.; г) увеличило ее на 14 млн. руб.
10. Предприятие в начале отчетного периода располагало ОПФ, остаточная стоимость которых составляла 800 тыс.руб. В течение периода им было приобретено новых ОПФ на сумму 75 тыс. руб., а вывели из эксплуатации и реализовали ОПФ полной стоимостью 110 тыс. руб., которые были изношены на 80%. За отчетный период начислена амортизация ОПФ на сумму 60 тыс. руб. Какова остаточная стоимость ОПФ предприятия по состоянию на конец отчетного периода?	а) 787 тыс руб.; б) 705 тыс руб.; в) 793 тыс руб.; г) 853 тыс руб.
Тема 5. Оборотные средства предприятий машиностроения	
1. Укажите активы предприятия, которые не относятся к оборотным средствам:	а) товарные запасы; б) денежные средства в кассе; в) транспортные средства; г) все перечисленные.
2. Оборотные средства включают:	а) транспортные средства; б) рабочие машины и оборудование; в) инструмент; г) оборотные фонды и фонды обращения; д) оборотные фонды и готовую продукцию; е) фонды обращения и производственные запасы?
3. Какой из показателей является трудовым показателем производительности труда:	а) станкосменность; б) трудоемкость; в) материалоемкость; г) фондоемкость; д) энергоемкость.
4. Определите, как изменится коэффициент оборачиваемости оборотных средств, если коэффициент их закрепления в предыдущем году составлял 0,185, а в отчетном году равен 0,178:	а) уменьшится на 3,8%; б) увеличится на 0,007; в) увеличится на 3,9%.
5. Продолжительность оборота текущих активов по сравнению с предыдущим кварталом увеличена на 3,5 дня. Как это отразится на потребности в оборотных средствах?	А) не отразится; б) потребность уменьшится; в) придется привлекать дополнительные средства.
6. Количество оборотов, которое совершают оборотные средства в течение рассматриваемого периода, показывает коэффициент:	а) закрепления; б) загрузки средств в обороте; в) коэффициент оборачиваемости; г) время оборота.

7. Объем незавершенного производства не включает:	а) изделия, законченные изготовлением, но не полностью укомплектованные; б) изделия и полуфабрикаты до сдачи на склад готовой продукции; в) изделия, законченные изготовлением, но не принятые службой контроля качества; г) изделия, законченные изготовлением и принятые заказчиком.
8. Высвобождение оборотных средств может быть:	а) номинальным и реальным; б) абсолютным и относительным; в) первичным и вторичным.
9. При ускорении оборачиваемости оборотных средств объем реализованной продукции:	а) уменьшается при неизменном объеме оборотного капитала; б) увеличивается большими темпами, чем оборотный капитал; в) не изменяется при увеличившемся объеме оборотного капитала; г) нет подходящего утверждения.
10. Оборотные производственные фонды не включают:	а) незавершенное производство; б) готовую продукцию; в) расходы будущих периодов; г) производственные запасы.
Тема 6. Персонал, производительность и оплата труда в машиностроении	
1. Какое из понятий характеризует выработку:	а) количество продукции, произведенное в среднем на одном станке; б) стоимость произведенной продукции, приходящаяся на одного среднесписочного работника промышленно-производственного персонала (рабочего); в) время на производство запланированного объема продукции; г) номенклатура выпускаемой продукции; д) стоимость основной продукции, приходящаяся на одного рабочего.
2. Сдельный заработок рабочего определяется:	а) отработанным временем и тарифной ставкой; б) расценкой и произведённой продукцией; в) отработанным временем и расценкой.
3. Уровень производительности труда определяется:	а) отношением произведённой продукции к стоимости ОПФ; б) отношение произведённой продукции к численности работающих; в) отношением произведённой продукции к инвестированному капиталу.
4. Входят ли в состав производственных кадров предприятия следующие работники?	а) рабочие; б) руководители; в) работники медсанчасти; г) специалисты.
5. Входят ли в состав рабочих следующие работники?	а) основные рабочие; б) вспомогательные рабочие; в) помощники мастеров.
6. В организацию труда коллектива предприятия включают:	а) распределение обязанностей среды работников; б) стимулирование труда; в) совершенствование технологического процесса; г) совершенствование организации труда
7. В сдельную форму оплаты труда входят:	а) прямая сдельная; б) сдельно-премиальная; в) сдельно-прогрессивная; г) аккордная; д) контрактная
8. В повременную форму оплаты труда входят:	а) простая повременная; б) повременно-премиальная; в) бестарифная.
9. В бестарифную систему оплаты труда входят:	а) контрактная; б) аккордная
10. Аккордная форма оплаты труда характеризуется:	а) наращиванием количества изготавливаемой продукции; б) улучшение качества продукции; в) экономией времени при выполнении задания; г) ростом производительности труда; д) улучшением использования основных фондов.
11. Тарифная система оплаты труда рабочих включает:	а) тарифные ставки и тарифные сетки; б) тарифные сетки и тарифно-квалификационный справочник; в) тарифные ставки, тарифные сетки. Тарифно-квалификационный справочник, районный справочник
12. Сдельная форма оплаты труда рабочих эффективна в случае:	а) заинтересованности руководства в увеличении выпуска продукции; б) организации сбора деталей и узлов в готовую продукцию на конвейере
13. Повременная форма оплаты труда рабочих эффективна в случае:	а) стимулирования работников за увеличение выпуска продукции; б) организации жесткого регламентированного во времени процесса производства.

14. Каким показателем характеризуется уровень роста производительности труда на предприятии:	а) снижением трудоемкости единицы продукции б) внедрением новых технологических процессов в) внедрением нового оборудования г) сокращением общей численности работающих д) применением передового опыта.
15. На предприятии рассчитываются три показателя: «выработка на одного основного производственного рабочего», «выработка на одного рабочего», «выработка на одного работающего». Какая величина меньше?	а) выработка на одного основного производственного рабочего; б) выработка на одного рабочего; в) выработка на одного работающего.
Раздел 3. Характеристика затрат, результатов и источников развития машиностроительного производства	
Тема 7. Продукция машиностроения как конечный результат производства	
1. Найдите неверный ответ:	а) валовая продукция включает товарную продукцию и нетоварные элементы; б) валовой оборот включает валовую продукцию и внутризаводской оборот; в) изменение остатков незавершенного производства является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
2. Найдите неверный ответ:	а) товарная продукция включает реализованную продукцию и нетоварные элементы; б) полуфабрикаты, отпущенные за пределы основной деятельности, оплаченные покупателями, входят в состав реализованной продукции; в) изменение остатков полуфабрикатов является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
3. Машиностроительное предприятие состоит из литейного, механического и сборочного цехов. Может ли полуфабрикат быть результатом работы сборочного цеха?	а) да; б) нет.
4. При каких условиях общий объем продукции промышленного предприятия может быть определен в натуральном выражении?	а) может быть определен всегда; б) продукция должна быть однородной.
5. Остатки продукции, не оплаченной в срок покупателем, в течение месяца уменьшаются. Какая продукция будет больше?	а) отгруженная; б) реализованная.
6. Стоимость произведенной продукции в действующих ценах выросла за год на 8%. Цены за этот же период снизились на 2%. Как изменился объем продукции?	а) увеличился на 16%; б) увеличился на 5,8%; в) увеличился на 10,2%; г) нет правильного ответа.
7. Найдите неверный ответ:	а) валовая продукция включает товарную продукцию и нетоварные элементы; б) валовой оборот включает валовую продукцию и внутризаводской оборот; в) изменение остатков незавершенного производства является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
8. Найдите неверный ответ:	а) товарная продукция включает реализованную продукцию и нетоварные элементы; б) полуфабрикаты, отпущенные за пределы основной деятельности, оплаченные покупателями, являются входящими в состав реализованной продукции; в) изменение остатков полуфабрикатов является нетоварным элементом валовой продукции; г) все ответы правильные.
9. Натуральный метод статистического учета промышленной продукции:	а) позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период; б) состоит в том, что единица одной разновидности продукта принимается за условную (эталон), а все остальные переводятся в условные единицы путем умножения ее количества на переводные коэффициенты; в) позволяет обобщить объем производства разнородной продукции; г) нет правильного ответа.
10. Стоимостный метод статистического учета промышленной продукции:	а) позволяет отразить, какое количество конкретных потребительских стоимостей произведено за отчетный период; б) состоит в том, что единица одной разновидности продукта принимается за условную (эталон), а все остальные переводятся в условные единицы путем умножения ее количества на переводные

	коэффициенты; в) позволяет обобщить объем производства разнородной продукции; г) нет правильного ответа.
Тема 8. Издержки машиностроительного производства и ценообразование	
1. Для определения себестоимости пользуются группировкой:	а) затрат; б) доходов; в) изделий; г) нет верного ответа.
2. По характеру участия в производственном процессе затраты подразделяются на:	а) основные и косвенные, б) прямые и косвенные, в) постоянные и переменные; г) нет правильного ответа.
3. По способу отнесения на себестоимость отдельного вида продукции издержки подразделяются на:	а) основные и косвенные, б) прямые и косвенные, в) постоянные и переменные, г) нет правильного ответа.
4. Основные затраты связаны с:	а) обслуживанием производства, б) производственным процессом, в) реализацией; г) нет правильного ответа.
5. Косвенные расходы включаются в себестоимость путем:	а) сокращения, б) распределения, в) целевой направленности, г) объединения.
6. Технологическая себестоимость - это:	а) сумма транспортных расходов, б) сумма затрат на осуществление технологического процесса, в) сумма затрат на выплату зарплаты, г) нет правильного ответа.
7. Полная себестоимость - это:	а) сумма затрат на производство, б) затраты цеха на производство, в) сумма затрат на производство и сбыт, г) нет правильного ответа.
8. Условно-постоянные затраты:	а) зависят от объема производства продукции, б) не зависят от объема продукции, в) не изменяются пропорционально изменению объема производства продукции, г) нет правильного ответа.
9. В себестоимости единицы продукции постоянные затраты изменяются:	а) прямо пропорционально изменению объема производства, б) обратно пропорционально изменению объема производства, в) не изменяются с изменением объема производства, г) нет правильного ответа.
10. Себестоимость продукции образуют:	а) переменные затраты, б) условно-постоянные затраты, в) сумма условно постоянных и переменных, г) нет правильного ответа.
11. Переменные затраты:	а) изменяются пропорционально объему выпускаемой продукции, б) не изменяются с изменением объема производства, в) изменяются обратно пропорционально изменению объема выпускаемой продукции, г) нет правильного ответа.
12. Калькуляция в отличие от затрат на производство учитывает:	а) доходы, б) расходы, в) остаток, г) нет правильного ответа.
13. Производственная себестоимость включает в себя:	а) полную себестоимость, б) ценовую себестоимость, в) технологическую себестоимость, г) нет правильного ответа.
14. К условно-постоянным затратам можно отнести:	а) топливо и энергию на технологические цели; б) заработную плату основных производственных рабочих; в) амортизацию основных производственных фондов.
15. Точка безубыточности характеризует объем производства, при котором предприятие:	а) работает с прибылью; б) работает в убыток; в) не имеет ни прибыли, ни убытка.

Тема 9. Финансовые результаты и эффективность машиностроительного производства	
1. Прибыль - это:	а) валовый доход предприятия, б) валовый доход за вычетом налогов, в) часть валового дохода предприятия за вычетом всех затрат на производство и коммерческую деятельность, г) выручка от реализации продукции.
2. Рентабельность – это относительный показатель эффективности производства:	а) в общем виде, б) в текущих затратах, в) в стоимости капитала, г) в балансовой прибыли.
3. Рентабельность – это отношение:	а) краткосрочной задолженности к собственному капиталу, б) прибыли к затратам, в) прибыли к краткосрочной задолженности, г) собственного капитала к прибыли.
4. Прибыль предприятия может быть рассчитана как:	а) доходы минус налоги и амортизация; б) доходы минус заработная плата; в) доходы минус затраты на сырье и материалы; г) доходы минус совокупные издержки.
5. Доходы предприятия формируются за счёт:	а) выручки от реализации продукции (работ, услуг); б) выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация); в) выручки от реализации продукции (работ, услуг) и выручки от реализации основных фондов, материальных и нематериальных активов (прочая реализация) и внереализационных доходов.
6. Отношение чистой прибыли предприятия к величине собственного капитала показывает:	а) рентабельность собственного капитала; б) рентабельность пассивов; в) рентабельность активов; г) рентабельность продаж.
7. Рентабельность продаж определяется:	а) отношением выручки к чистой прибыли; б) отношением чистой прибыли к выручке; в) отношением чистой прибыли к величине собственного капитала; г) отношением чистой прибыли к величине оборотных активов.
8. Отношение чистой прибыли к величине оборотных активов показывает:	а) рентабельность собственного капитала; б) рентабельность пассивов; в) рентабельность активов; г) нет правильного ответа.
9. Базой для начисления налога на прибыль предприятия является:	а) себестоимость; б) налогооблагаемая прибыль; в) чистая прибыль; г) резервный фонд; д) заемные средства.
10. Какая прибыль является единственным источником для распределения доходов между участниками обществ с ограниченной ответственностью пропорционально их долям в уставном капитале?	а) выручка; б) налогооблагаемая прибыль; в) чистая прибыль; г) валовая прибыль; д) маржинальная прибыль.
Тема 10. Инновационная деятельность и инвестирование производства	
1. Предприятие реализовало инновационный проект с целью повышения эффективности использования основных производственных фондов. До проекта фондоотдача ОПФ составляла 19,5 руб./руб., после проекта составила 22 руб./руб. После реализации проекта стоимость ОПФ предприятия возросла на 4%, а коэффициент роста товарной продукции составил 1,08. Достигло ли предприятие своей цели?	а) да; б) нет; в) данных для оценки недостаточно; г) нет правильного ответа..
2. Предприятие внедрило инновационный проект по повышению эффективности использования мощности перегрузочного комплекса. Как изменился резерв мощности перегрузочного комплекса, если до проекта интенсивный коэффициент составлял 0,9, а экстенсивный коэффициент 0,8, а после проекта 0,95 и 0,85 соответственно?	а) возрос на 17%; б) сократился на 8,75%; в) сократился на 10%; г) нет правильного ответа.

3. Инвестиции на осуществление инвестиционного проекта необходимы в размере 230 тыс. руб. Доход по годам его реализации равен 90, 90, 40 тыс. руб. Ставка дисконта 25%. В какой интервал входит индекс доходности?	а) меньше 1; б) от 1 до 2; в) от 2 до 2,5; г) нет верного ответа.
4. Предприятие внедрило инновационный проект с целью повышения эффективности использования трудовых ресурсов. Фондовооруженность труда рабочих предприятия возросла на 3%, а фондоотдача ОПФ сократилась на 5%. На сколько процентов возросла производительность труда?	а) на 8%; б) на 8,15%; в) на 2%; г) нет правильного ответа.
5. С целью снижения трудоемкости продукции предприятие реализовало инновационный проект по механизации ремонтного участка. До проекта выработка 1 рабочего участка составляла 13 млн. руб./год. После реализации проекта товарная продукция возросла в 1,07 раза при приросте численности работников на 34%. Достигло ли предприятие своей цели?	а) да; б) нет; в) данных для оценки недостаточно; г) нет правильного ответа.

Технология оценивания тестирования: оценивание текущего тестирования осуществляется по номинальной шкале – за правильный ответ к каждому заданию выставляется один балл, за не правильный – ноль, кроме расчетных тестовых заданий по темам 4,5,7,10, где за правильный ответ к каждому заданию выставляется два балла, за неправильный – ноль. Общая оценка каждого теста осуществляется посредством отношения количества правильных ответов к общему числу вопросов в тесте, выраженного в процентах, по четырехбалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Критерии формирования оценок при тестировании:

- «отлично» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 90 до 100%;
- «хорошо» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 70 до 89%;
- «удовлетворительно» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 51 до 69%;
- «неудовлетворительно» – общая оценка текущего теста попадает в пределы от 0 до 50%.

Время прохождения тестов определяется временем ответа на один вопрос (1 минута) и количеством тестовых вопросов по теме. Для расчетных тестовых заданий по темам 4,5,7,10 для ответа на один расчетный вопрос дается 3 минуты.

Количество попыток прохождения теста ограничено только временем официальных консультаций преподавателя.

2.3 Оценочные материалы для проведения промежуточного контроля

Вид промежуточной аттестации: зачет

Зачет проводится в первом семестре изучения дисциплины.
Оценивание осуществляется по двухбалльной системе.

Критерии оценивания

Промежуточный контроль по статистике осуществляется в два этапа соответственно двум семестрам ее изучения.

Формой промежуточного контроля в завершении первого семестра изучения дисциплины является зачёт, второго семестра изучения дисциплины – зачёт с оценкой.

Вид промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Зачет с оценкой проводится во втором семестре изучения дисциплины.

Зачет с оценкой оценивается по четырёхбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Технология формирования оценки зачёта с оценкой состоит в следующем: оценка определяется исходя из результатов работы на практических занятиях как среднее арифметическое значение усредненных оценок на каждом из них, полученных на основе представленных оценочных средств текущей аттестации. Если студент отсутствовал на практическом занятии и не отработал его в дополнительное консультационное время (не выдержал экспресс-опрос, не прошел тестирование, не предоставил и не защитил домашние задания), то за данное занятие студент получает оценку «ноль».

Критерии оценивания при зачете с оценкой:

- «отлично» («5») – если средняя оценка попадает в пределы [4,5-5];
- «хорошо» («4») – если средняя оценка попадает в пределы [3,5-4,5];
- «удовлетворительно» («3») – если средняя оценка попадает в пределы [2,5-3,5];
- «неудовлетворительно» («2») – если средняя оценка попадает в пределы [0-2,5].