Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Лысьвенский филиал
федерального государственного автономного образовательного учреждения
высшего образования
**«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»**

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХСРЕДСТВ
для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине
«Организация и планирование производства»
Приложение к рабочей программе дисциплины

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль) образовательной программы: Технологии цифрового проектирования и производства в машиностроении

Квалификация выпускника: «Бакалавр»

Выпускающая кафедра: Технических дисциплин

Форма обучения: Очная, очно-заочная, заочная

Курс: 3 (4) **Семестр**:5 (8, 7)

Трудоемкость:
Кредитов по рабочему учебному плану: 3 ЗЕ
Часов по рабочему учебному плану: 108 ч.

Форма промежуточной аттестации:
Зачет: 5 (8, 7) семестр

Лысьва 2024

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине является частью (приложением) к рабочей программедисциплины. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине разработан в соответствии с общей частью фонда оценочных средств для проведения промежуточной аттестации основной образовательной программы, которая устанавливает систему оценивания результатов промежуточной аттестации и критерии выставления оценок**.** Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся подисциплине устанавливает формы и процедуры текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине.

1.Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине, объекты оценивания и виды контроля

Согласно РПД освоение учебного материала дисциплины запланировано втечение одного семестра (5-го семестра учебного плана очной формы обучения; 8-го семестра учебного плана очно-заочной формы обучения; 7-го семестра - заочной формы обучения) и разбито на 2 учебныхмодуля. В каждом модуле предусмотрены аудиторные лекционные и практическиезанятия, а также самостоятельная работа студентов. В рамках освоения учебного материала дисциплины формируются компоненты компетенций *знать, уметь, владеть*, указанные в РПД, которые выступают в качестве контролируемых результатов обучения по дисциплине (табл.1.1).

Контроль уровня усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений осуществляется в рамках текущего, рубежного и промежуточного контроля при изучении теоретического материала и зачета. Виды контроля сведены в таблицу1.1.

Таблица1.1.Перечень контролируемых результатов обучения по дисциплине

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	**Видконтроля**					
	Текущий		**Рубежный**			**Итоговый**
	С	**ТО**	**Р**	**ОПЗ**	**Т/КР**	**Зачет**
Усвоенные знания						
З.1 способы организации и планирования обработки материалов, сборки изделий, проектирования технологических процессов	С				КР	ТВ
З.2технико- экономические показатели и критерии функционирования машиностроительного производства и оборудования, структуру производственных и непроизводственных затрат в машиностроении,показатели деятельности производственных подразделений предприятия	С	ТО	Р		Т/КР	ТВ
Освоенные умения						
У.1 определять требования к качеству изделий машиностроения				ОПЗ	КР	ПЗ
У.2выполнять технико- экономическое обоснование проектных расчетов, рассчитывать и анализировать затраты на процессы конструкторско- технологического обеспечения машиностроительных производств				ОПЗ	КР	ПЗ
Приобретенныевладения						
В.1навыком рациональной организации выполнения технологических процессов изготовления продукции,				ОПЗ	КР	ПЗ

Контролируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУВы)	Видконтроля					
	Текущий		Рубежный			Итоговый
	С	ТО	Р	ОПЗ	Т/КР	Зачет
применения инструментов и оборудования, а также оценки показателей качества изготовленной продукции.						
В.2навыками выполнения простых технико-экономических расчётов, анализа технико-экономических показателей работы подразделений предприятия				ОПЗ	Т/КР	ПЗ

С – собеседование потеме; ТО – коллоквиум (теоретический опрос);Р – реферат; ОПЗ–отчет по практическим занятиям; Т/КР – рубежное тестирование (контрольная работа); ТВ – теоретическийвопрос;ПЗ – практическоезадание

Итоговой оценкой достижения результатов обучения по дисциплине является промежуточная аттестация в форме зачета, проводимая с учетом результатов текущего и рубежного контроля.

2. Виды контроля, типовые контрольные задания и шкалы оцениваниярезультатовобучения

Текущий контроль успеваемости имеет целью обеспечение максимальной эффективности учебного процесса, управление процессом формирования заданных компетенций обучаемых, повышение мотивации к учебе и предусматривает оценивание хода освоения дисциплины. В соответствии с Положением о проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, специалитета и магистратуры в ПНИПУ предусмотрены следующие виды и периодичность текущего контроля успеваемости обучающихся:

- входной контроль, проверка исходного уровня подготовленности обучаемого и его соответствия предъявляемым требованиям для изучения данной дисциплины;
- текущий контроль усвоения материала (уровня освоения компонента «знать»заданных компетенций) на каждом групповом занятии и контроль посещаемостилекционных занятий;
- промежуточный и рубежный контроль освоения обучаемыми отдельных компонентов «знать», «уметь» заданных компетенций путем компьютерного или бланочного тестирования, контрольных опросов, контрольных работ (индивидуальных домашних заданий), защиты отчетов по лабораторным работам, рефератов, эссе и т.д.

Рубежный контроль по дисциплине проводится на следующей неделе после прохождения модуля дисциплины, а промежуточный–вовремя каждого контрольного мероприятия внутри модулей дисциплины;

- межсессионная аттестация, единовременное подведение итогов текущей успеваемости не менее одного разав семестр по всем дисциплинам для каждого направления подготовки (специальности), курса, группы;
- контроль остаточных знаний.

2.1. Текущий контроль усвоения материала

Текущий контроль усвоения материала в форме собеседования или выборочного теоретического опроса студентов проводится по каждой теме. Результаты по 4-балльной шкале оценивания заносятся в книжку преподавателя и учитываются виде интегральной оценки при проведении промежуточной аттестации.

2.2. Рубежный контроль

Рубежный контроль для комплексного оценивания усвоенных знаний, освоенных умений и приобретенных владений (табл.1.1) проводится в форме написания реферата и защиты практических занятий и рубежных контрольных работ (после изучения каждого модуля учебной дисциплины).

2.2.1. Защита практических занятий

Всего запланировано 10 практических занятий. Типовые темы практических занятий приведены в РПД.

Защита практических занятий проводится индивидуально каждым студентом или группой студентов. Типовые шкала и критерии оценки приведены вобщей части ФОСобразовательнойпрограммы.

2.2.2. Реферат

Тематика рефератов

- Концептуальная модель организации производства на предприятии.
- Формирование и совершенствование производственной структуры предприятия.
- Проблемы рационализации организационной структуры предприятия.
- Организационный потенциал и организационная культура предприятия.
- Организация основного производства.
- Организация комплексного обслуживания производства.
- Организация контроля качества продукции.
- Организация автоматизированного производства.
- Организация планирования производства.
- Системный подход к планированию деятельности предприятия.
- Планирование производственной программы предприятия.
- Планирование численности персонала.
- Планирование и регулирование оплаты труда.
- Планирование издержек производства.
- Финансовый план предприятия.
- Организация оперативного планирования производства.
- Организация стимулирования труда на предприятии.
- Организация инновационной деятельности на предприятии.
- Организация труда персонала.
- Бизнес — планирование на предприятии.
- Стратегическое планирование.
- Организация нормирования труда.
- Организация и планирование процессов создания и освоения новой продукции.
- Исследование состояния организации производства на предприятии и оценка экономической эффективности мероприятий по ее совершенствованию.
- Роль руководителей и специалистов в совершенствовании организации

производства.
- Отечественный и зарубежный опыт организации и планирования производства.
- Планирование как инструмент принятия управленческих решений.
- Проблемы совершенствования организации производства (на примере конкретного предприятия).
- Совершенствование управления на предприятии (организационные аспекты).

2.2.3. Тестирование

Согласно РПД запланировано 2 рубежных теста после освоения студентами учебных модулей дисциплины.

Модуль 1. Организация производства
Вариант 1

1. Направление профессиональной деятельности, связанное с эффективным и рациональным управлением любым производственным процессом – это производственный _____(вставьте пропущенное слово).

2.Самостоятельный, организационно-обособленный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и сбывает товары, выполняет работы, оказывает услуги – это _____(вставьте пропущенное слово).

3. Часть общей структуры предприятия, представляет собой состав и взаимосвязи основных и вспомогательных производственных подразделений– это _____ структура (вставьте пропущенное слово).

4.Группа рабочих мест объединяется в производственные_____(вставьте пропущенное слово).

5. Цехи (участки), специализированные на выполнении определённых технологических процессов (кузнечные, литейные и т. д.) имеют _____вид специализации(вставьте пропущенное слово).

6. Классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объемам выпуска продукции – это _____ производства (вставьте пропущенное слово).

7. Тип производства, характеризующийся ограниченным списком изделий, изготавливаемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объёмом выпуска – это _____ производство (вставьте пропущенное слово).

8.По определению В. И. Ленина, _____ – это «... соединение в одном предприятии разных отраслей промышленности, представляющих собой либо последовательные ступени обработки сырья (например, выплавка чугуна из руды и переделка чугуна в сталь, а далее, может быть, производство тех или иных готовых продуктов из стали), — либо играющих вспомогательную роль одна по отношению к другой (вставьте пропущенное слово).

9. Форма организации производства, при которой осуществляется установление и использование сравнительно устойчивых и долговременных производственных и управленческих связей между предприятиями, организациями и другими структурами, каждая из которых специализируется на производстве отдельных составных частей целого или выполнении отдельного вида работ (услуг) –

это _____(вставьте пропущенное слово).

10. Процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам – это _____ производства (вставьте пропущенное слово).

11. Линия, на которой обрабатывается несколько изделий разных наименований по групповой технологии и с использованием групповой оснастки – это _____линия (вставьте пропущенное слово).

12. Сложный комплекс мероприятий, которые направлены на разработку и внедрение в производство нового ассортимента, а также совершенствование существующей продукции, разработку и освоение новых технологий и совершенствование уже используемых – это техническая _____ производства (вставьте пропущенное слово).

13. Результат проектных работ в соответствии с техническим заданием заказчика – это _____ проект (вставьте пропущенное слово).

14. Класс прикладных методов управления проектами, обеспечивающий планирование, анализ сроков выполнения нереализованных частей проектов; позволяет увязать выполнение различных работ и процессов во времени, составить сетевой график, получив прогноз общей продолжительности реализации всего проекта – это _____планирование (вставьте пропущенное слово).

15. Полный путь от исходного до завершающего события, имеющий наибольшую длину (продолжительность) из всех полных путей – это _____ путь (вставьте пропущенное слово).

16. Назовите этапы технической подготовки производства:
а) научно-исследовательская подготовка
б) конструкторская подготовка
в) технологическая подготовка
г) организационная подготовка
д) все ответы верны

17. Совокупность подразделений внутри предприятия, которые занимаются изготовлением, приобретением, проектированием, ремонтом и восстановлением различных видов инструментов, необходимых для производства, а так же его учетом, хранением и обеспечением на рабочих местах:
а) транспортное хозяйство
б) инструментальное хозяйство
в) ремонтное хозяйство
г) складское хозяйство

18. Тип производства, который характеризуется широтой номенклатуры изготовляемых или ремонтируемых изделий и малым объёмом их выпуска:
а) единичное
б) мелкосерийное
в) крупносерийное
в) массовое

19. Основным принципом организации производственного процесса во времени и в пространстве НЕ является:
а) идентичность
б) пропорциональность

в) прямоточность
г) непрерывность

20. Наиболее поздний (максимальный) из допустимых моментов наступления данного события, при котором еще возможно выполнение всех последующих работ в установленный срок:
а) поздний срок свершения события
б) резерв времени
в) полный путь
г) ранний срок свершения события

Правильные ответы:

1. менеджмент
2. предприятие
3. производственная
4. участки
5. технологический
6. тип
7. серийное
8. комбинирование
9. кооперирование
10. автоматизация
11. групповая
12. подготовка
13. эскизный
14. сетевое
15. критический
16. д
17. б
18. а
19. а
20. а

Вариант 2

1. Процесс создания какого-либо продукта с использованием первичных и промежуточных факторов производства – это _____(вставьте пропущенное слово).

2. Формальная система, которая определяет, как управляются и координируются различные функциональные направления, подразделения и индивиды в организации – это _____ структура (вставьте пропущенное слово).

3.Обособленное подразделение предприятия, в котором изготовляется законченная часть готового продукта или выполняется определенная стадия производства, в результате которой создается полуфабрикат, используемый в дальнейшем – это _____(вставьте пропущенное слово).

4. Часть производственной площади, оснащенная соответствующими орудиями труда, где один или группа рабочих осуществляют отдельную операцию по изготовлению готового продукта или обслуживанию производственного процесса – это рабочее _____(вставьте пропущенное слово).

5. _____специализация заключается в сосредоточении в отдельных цехах основной части или всего производственного процесса по изготовлению конкретных видов и типоразмеров готовой продукции (вставьте пропущенное слово).

6. Определенное сочетание во времени и в пространстве элементов производственного процесса

при соответствующем уровне его интеграции, выраженное системой устойчивых связей– это _____организации производства (вставьте пропущенное слово).

7. Форма организации производства, процесс сосредоточения изготовления продукции на предприятиях и в его производственных подразделениях – это _____(вставьте пропущенное слово).

8. Сосредоточение деятельности на относительно узком секторе, специальном направлении, отдельных технологических процессах и операциях или видах выпускаемой продукции – это _____(вставьте пропущенное слово).

9. Комплекс оборудования, взаимосвязанного и работающего согласовано с заданным ритмом по единому технологическому процессу– это _____линия (вставьте пропущенное слово).

10.Принцип _____ на поточных линиях осуществляется в виде непрерывного (без межоперационного пролеживания) движения изделий по операциям при непрерывной (без простоев) работе рабочих и оборудования (вставьте пропущенное слово).

11.Период, в течение которого происходит комплекс процессов, направленных на преобразование материальных ресурсов в готовую продукцию – это производственный _____ (вставьте пропущенное слово).

12. Период работы оборудования между двумя очередными плановыми ремонтами – это _____период (вставьте пропущенное слово).

13.Промежуток времени, в течение которого с поточной линии выпускается одно изделие – это _____ поточной линии (вставьте пропущенное слово).

14. Комплекс подразделений предприятия, занимающихся ремонтом и техническим обслуживанием оборудования – это _____ хозяйство (вставьте пропущенное слово).

15. Переработка или утилизация отходов основного производства – это _____ производство (вставьте пропущенное слово).

16. Расстояние между центрами двух смежных рабочих мест на поточной линии:
а) шаг
б) темп
в) такт
г) ритм

17. Для оптимизации планирования и управления сложными разветвленными комплексами работ, требующими участия большого числа исполнителей и затрат ограниченных ресурсов, применятся следующий вид планирования:
а) бизнес-планирование
б) сетевое планирование
в) оперативное планирование
г) нет верного ответа

18.Тип производства, характеризующийся расчленением производственного процесса на отдельные, относительно короткие операции, выполняемые на специально оборудованных, последовательно расположенных рабочих местах:
а) единичное
б) мелкосерийное
в) крупносерийное

в) массовое

19. Основным принципом организации производственного процесса во времени и в пространстве НЕ является:
а) непрерывность
б) ритмичность
в) автоматичность
г) специфичность

20. Наиболее ранний (минимальный) из возможных моментов наступления данного события при заданной продолжительности работ:
а) поздний срок свершения события
б) резерв времени
в) полный путь
г) ранний срок свершения события

Правильные ответы:

1. производство
2. организационная
3. цех
4. место
5. предметная
6. форма
7. концентрация
8. специализация
9. поточная
10. непрерывности
11. цикл
12. межремонтный
13. такт
14. ремонтное
15. побочное
16. а
17. б
18. в
19. г
20. г

Модуль 2. Планирование производства
Вариант 1

1. Постоянное и системное влияние на деятельность структурных подразделений предприятия для обеспечения их согласованной работы и достижения запланированного результата – это _____предприятием (вставьте пропущенное слово).

2. Основная цель организации, смысл её существования – это _____(вставьте пропущенное слово).

3. Экономический, политический, социальный, технологический, демографический и другие факторы – это факторы _____среды (вставьте пропущенное слово).

4. Оптимальное распределение ресурсов для достижения поставленных целей; деятельность, связанная с постановкой целей и действий в будущем – это _____(вставьте пропущенное слово).

5.Затраты, связанные с производством товаров – это _____(вставьте пропущенное слово).

6. Система мероприятий по разработке подробных производственных планов на месяц, неделю, день – это _____ планирование (вставьте пропущенное слово).

7. План осуществления бизнес-операций, действий фирмы, содержащий сведения о фирме, товаре, его производстве, рынках сбыта, маркетинге, организации операций и их эффективности – это _____(вставьте пропущенное слово).

8.Объём производства и реализации продукции, при котором расходы будут компенсированы доходами, а при производстве и реализации каждой последующей единицы продукции предприятие начинает получать прибыль – это точка_____(вставьте пропущенное слово).

9. Разность между всеми денежными притоками и оттоками, приведёнными к текущему моменту времени – это чистая_____ стоимость (вставьте пропущенное слово).

10. Показатель метода чистой приведённой стоимости, который рассчитывается как отношение суммы дисконтированных денежных потоков к первоначальным инвестициям – это индекс_____ инвестиций (вставьте пропущенное слово).

11. Определение стоимости денежного потока путём приведения стоимости всех выплат к определённому моменту времени – это _____(вставьте пропущенное слово).

12. Одна из четырех эталонных стратегий, которые используются в бизнесе, заключается в том, что фирма закрывает или продает одно из своих подразделений – это стратегия _____(вставьте пропущенное слово).

13. Размер выручки или объем производства, при котором бизнес полностью окупает затраты на себя, но не выходит в прибыль – это порог_____(вставьте пропущенное слово).

14. Внедрённое или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции, востребованное рынком – это _____(вставьте пропущенное слово).

15.Процесс последовательного превращения идеи в новый товар или услугу – это _____ процесс (вставьте пропущенное слово).

16. При разработке бизнес-плана нужно учесть следующие разделы:
а) резюме
б) анализ рынка
в) маркетинг
г) риски
д) все ответы верны

17. Период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции:
а) индекс рентабельности
б) срок окупаемости
в) внутренняя норма доходности
г) чистый приведенный эффект

18.Максимально возможный годовой выпуск продукции производственной единицей:
а) производственная программа
б) производственная мощность

в) производственные условия
г) производственные связи

19. Какая функция не относится к основным функциям управления?
а) планирование
б) организация
в) интеграция
г) контроль

20.План, который составляется на срок 3-5 лет, и более:
а) тактический
б) стратегический
в) оперативный
г) текущий

Правильные ответы:

1. управление
2. миссия
3. внешней
4. планирование
5. издержки
6. оперативное
7. бизнес-план
8. безубыточности
9. приведенная
10. рентабельности
11. дисконтирование
12. сокращения
13. рентабельности
14. инновация (нововведение)
15. инновационный
16. д
17. б
18. б
19. в
20. б

Вариант 2

1.Процесс создания и претворения в жизнь программ и планов действий, мероприятий, связанных в пространстве и во времени, нацеленных на выполнение стратегических задач – это _____ планирование (вставьте пропущенное слово).

2.Комплексное задание по выпуску и реализации продукции определенного ассортимента и качества в натуральных и стоимостных показателях, ориентированных на достижение целей организации (предприятия) – это производственная _____(вставьте пропущенное слово).

3.Рабочие, преимущественно занятые в основных цехах предприятия – это _____ персонал (вставьте пропущенное слово).

4. Центральная функция процесса управления, обеспечивающая, во-первых, его бесперебойность и непрерывность и, во-вторых, взаимосвязь всех функций – это _____(вставьте пропущенное слово).

5.Набор срезов различных функциональных направлений работы, благодаря которым компания осуществляет свою деятельность, а также взаимодействует с внешней средой; включает следующие основные элементы: производство, финансы, маркетинг, управление персоналом, организационную структуру – это _____ среда (вставьте пропущенное слово).

6.Стратегия _____ предполагает сохранение статуса или методичный, но медленный рост(вставьте пропущенное слово).

7. Состав однородной продукции по видам, сортам и маркам – это _____(вставьте пропущенное слово).

8. Одна из основных функций системы управления, его осуществляют на основе наблюдения за поведением управляемой системы с целью обеспечения оптимального функционирования последней – это функция _____ (вставьте пропущенное слово).

9. Способность продукции быть привлекательной по сравнению с другими изделиями аналогичного вида и назначения благодаря лучшему соответствию своих характеристик требованиям данного рынка и потребительским оценкам – это _____ продукции (вставьте пропущенное слово).

10. «Долгосрочные вложения» государственного или частного капитала в собственной стране или за рубежом с целью получения дохода, в предприятия разных отраслей, предпринимательские проекты, социально-экономические программы, инновационные проекты – это _____(вставьте пропущенное слово).

11. Экономический или социальный проект, основывающийся на инвестициях – это _____ проект (вставьте пропущенное слово).

12. Суммы, начисленные за труд в денежной и неденежной форме за отработанное и неотработанное время, единые поощрительные и другие выплаты – это фонд _____ платы (вставьте пропущенное слово).

13. Показатель, характеризующий результативность труда, измеряется количеством продукции, выпущенной работником за единицу времени либо количеством времени, затрачиваемым на единицу продукции – это _____ труда (вставьте пропущенное слово).

14. Количество сотрудников на определенную дату с учетом принятых и уволенных– это _____ численность (вставьте пропущенное слово).

15. Период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции – это срок_____ инвестиций (вставьте пропущенное слово).

16. Инвестиции в ценные бумаги, формируемые в виде портфеля ценных бумаг:
а) портфельные
б) реальные
в) интеллектуальные
г) нет правильного ответа

17. Отметьте основные виды инвестиций по объектам:
а) реальные
б) портфельные
в) интеллектуальные
г) все ответы верны

18.Стратегия, которая подразумевает распределение ресурсов, чаще всего, в отношении финансовых активов и инвестиций; позволяет компании определить и развить дополнительные направления бизнеса, отличающиеся от текущих производимых товаров и услуг:
а) стратегия проникновения на рынок
б) стратегияразвитиярынка
в) стратегия развития товара
г) стратегия диверсификации

19.Количество рабочего времени человека, затрачиваемого на производство единицы продукции:
а) трудоемкость
б) выработка
в) фондоотдача
г) хронометраж

20.Отметьте основные виды планирования:
а) стратегическое
б) тактическое
в) оперативное
г) все ответы верны

Правильные ответы:

1. стратегическое
2. программа
3. основной
4. координация
5. внутренняя
6. стабильности
7. ассортимент
8. контроля
9. конкурентоспособность
10. инвестиции
11. инвестиционный
12. заработной
13. производительность
14. списочная
15. окупаемости
16. а
17. г
18. г
19. а
20. г

2.2.4. Рубежная контрольная работа

Согласно РПД запланирована контрольная работа (КР) после освоения студентами учебных модулей дисциплины.

ТиповыезаданияКР:

Вариант 1.

1. Предприятие как информационная, производственно-техническая и организационно-экономическая система.

2. Риск как элемент рынка. Методические основы управления рисками, оценка рисков методы их снижения.

3. Определить длительность производственного и технологического циклов обработки партии деталей при разных видах движений (последовательном, параллельном, параллельно-последовательном), построить графики процесса обработки партии деталей при следующих исходных данных:

- величина партии деталей n=18 шт,
- величина транспортной партии p=6 шт,
- среднее межоперационное время tмо = 1 мин,
- режим работы – двухсменный,
- длительность рабочей смены tсм = 10ч,
- длительность естественных процессов te = 30 мин,

Технологический процесс обработки деталей представлен в таблице.

Номер операции	Операция	Кол-во единиц оборудования (Спрi), шт.	Норма времени(ti), мин
1	Токарная	2	3,0
2	Фрезерная	3	1,8
3	Шлифовальная	2	5,0

Типовые шкала и критерии оценки результатов рубежной контрольной работы приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3. Промежуточная аттестация (итоговый контроль)

Допуск к промежуточной аттестации осуществляется по результатам текущего и рубежного контроля. Условиями допуска являются успешная сдача всех практических занятий и положительная интегральная оценка по результатам текущего и рубежного контроля.

2.3.1. Процедура промежуточной аттестации без дополнительного аттестационного испытания

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета. Зачет по дисциплине основывается на результатах выполнения предыдущих индивидуальных заданий студента по данной дисциплине.

Критерии выведения итоговой оценки за компоненты компетенций при проведении промежуточной аттестации в виде зачета приведены в общей части ФОС образовательной программы.

2.3.2. Процедура промежуточной аттестации с проведением аттестационного испытания

В отдельных случаях (например, в случае переаттестации дисциплины) промежуточная аттестация в виде зачета по дисциплине может проводиться с проведением аттестационного испытания в форме тестирования (Приложение 1).

Тест формируется таким образом, чтобы в него попали вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности ***всех*** заявленных компетенций.

2.3.2.1. Типовые вопросы и задания для зачета по дисциплине

Типовые вопросы для контроля усвоенных знаний:

1. Организация и планирование производства». Предмет, задачи, содержание и методы исследования дисциплины.

2. Организационная структура управления предприятием, основные типы структур управления.
3. Понятие структуры производства. Основные ее составляющие.
4. Типы производства, их технико-экономические характеристики.
5. Формы организации производственного процесса.
6. Основные определения и классификация производственных процессов.
7. Производственный процесс и его структура.
8. Научные принципы организации производственного процесса.
9. Длительность производственного цикла и пути его сокращение.
10. Виды движения предметов труда.
11. Поточное производство, классификация поточных линий.
12. Основные параметры поточного производства.
13. Подготовка производства к выпуску новой продукции.
14. Техническая подготовка производства (ТПП), этапы и стадии ТПП на предприятии.
15. Организация инструментального хозяйства предприятия.
16. Организация ремонтного хозяйства предприятия.
17. Методика определения межремонтного цикла, годового объема ремонтных работ и численности ремонтных работников.
18. Сетевое планирование и управление (СПУ): область применения сетевых графиков. Правила построения и расчет параметров сети, критерии оптимизации сетевого графика.
19. Система планирования на предприятии: взаимосвязь планов, основные технико-экономические и финансовые показатели планирования и оценки деятельности предприятия.
20. Цели и миссия предприятия.
21. Анализ факторов внешней и внутренней среды.
22. Виды стратегий предприятия, стратегические альтернативы.
23. Планирование производства и реализации продукции: формирование ассортиментной политики, планирование производственной программы.
24. Планирование численности работников, фонда заработной платы, производительности труда.
25. Планирование инновационной и инвестиционной деятельности предприятия.
26. Виды инвестиций.
27. Основы методики оценки инвестиционных проектов.
28. Бизнес-планирование на предприятии: структура и содержание бизнес-плана.

Типовые задания для контроля освоенных умений и приобретенных владений:

Задача 1. Построить графики движения партии деталей и рассчитать длительность технологического цикла по всем трём видам движений, если известно, что партия деталей состоит из 3 шт., технологический процесс обработки включает 5 операций, длительность которых соответственного составляет: $t_1 = 2$, $t_2 = 1$, $t_3 = 3$, $t_4 = 2$, $t_5 = 2{,}5$ ч. Размер транспортной партии равен 1 шт. Каждая операция выполняется на одном станке.

Задача 2. Определить длительность технологического и производственного циклов обработки партии деталей при разных видах движений, построить графики процесса обработки партии деталей при следующих исходных данных: величина партии деталей n= 12 шт.; величина транспортной партии p= 6 шт.; среднее межоперационное время $t_{мо}$= 2 мин; режим работы – двухсменный; длительность рабочей смены $t_{см}$= 8 ч; длительность естественных процессов $t_е$= 35 мин; технологический процесс обработки представлен в таблице 1.

Таблица –Технологический процесс обработки детали

Номер операции	Операция	Количество единиц оборудования (C_{npi}), шт.	Норма времени (t_i), мин
1	Токарная	1	4,0
2	Фрезерная	1	1,5
3	Шлифовальная	2	6,0

2.3.2.2. Шкалы оценивания результатов обучения на зачете

Оценка результатов обучения по дисциплине в форме уровня сформированности компонентов *знать, уметь, владеть* заявленных дисциплинарных компетенций проводится в режиме «зачтено» и «не зачтено».

Типовые шкала и критерии оценки результатов обучения при сдаче зачета для компонентов *знать, уметь, владеть* приведены в общей части ФОС бакалаврской программы.

3. Критерии оценивания уровня сформированности компонентов и компетенций

3.1. Оценка уровня сформированности компонентов компетенций

При оценке уровня сформированности компетенций в рамках выборочногоконтроля при зачете считается, что *полученная оценка за компонент проверяемой в билете компетенции обобщается на соответствующий компонент всех компетенций, формируемых в рамках данной учебной дисциплины*.

Общая оценка уровня сформированности всех компетенций проводится путем агрегирования оценок, полученных студентом за каждый компонент формируемых компетенций, с учетом результатов текущего и рубежного контроля в виде интегральной оценки по 4-х балльной шкале. Все результаты контроля заносятся в оценочный лист и заполняются преподавателем по итогам промежуточной аттестации.

Форма оценочного листа и требования к его заполнению приведены в общейчасти ФОС образовательнойпрограммы.

При формировании итоговой оценки промежуточной аттестации форме зачета используются типовые критерии, приведенные в общей части ФОС образовательной программы.

Приложение 1

Итоговый тест по дисциплине
Вариант 1

1. Процесс создания какого-либо продукта с использованием первичных и промежуточных факторов производства – это _____(вставьте пропущенное слово).

2. Формальная система, которая определяет, как управляются и координируются различные функциональные направления, подразделения и индивиды в организации – это _____ структура (вставьте пропущенное слово).

3. Обособленное подразделение предприятия, в котором изготовляется законченная часть готового продукта или выполняется определенная стадия производства, в результате которой создается полуфабрикат, используемый в дальнейшем – это _____(вставьте пропущенное слово).

4. Часть производственной площади, оснащенная соответствующими орудиями труда, где один или группа рабочих осуществляют отдельную операцию по изготовлению готового продукта или обслуживанию производственного процесса – это рабочее _____(вставьте пропущенное слово).

5. _____специализация заключается в сосредоточении в отдельных цехах основной части или всего производственного процесса по изготовлению конкретных видов и типоразмеров готовой продукции (вставьте пропущенное слово).

6. Определенное сочетание во времени и в пространстве элементов производственного процесса при соответствующем уровне его интеграции, выраженное системой устойчивых связей – это _____организации производства (вставьте пропущенное слово).

7. Форма организации производства, процесс сосредоточения изготовления продукции на предприятиях и в его производственных подразделениях – это _____(вставьте пропущенное слово).

8. Сосредоточение деятельности на относительно узком секторе, специальном направлении, отдельных технологических процессах и операциях или видах выпускаемой продукции – это _____(вставьте пропущенное слово).

9. Комплекс оборудования, взаимосвязанного и работающего согласовано с заданным ритмом по единому технологическому процессу – это _____линия (вставьте пропущенное слово).

10. Принцип _____ на поточных линиях осуществляется в виде непрерывного (без межоперационного пролеживания) движения изделий по операциям при непрерывной (без простоев) работе рабочих и оборудования (вставьте пропущенное слово).

11. Экономический или социальный проект, основывающийся на инвестициях – это _____ проект (вставьте пропущенное слово).

12. Суммы, начисленные за труд в денежной и неденежной форме за отработанное и неотработанное время, единые поощрительные и другие выплаты – это фонд _____ платы (вставьте пропущенное слово).

13. Показатель, характеризующий результативность труда, измеряется количеством продукции, выпущенной работником за единицу времени либо количеством времени, затрачиваемым на единицу продукции – это _____ труда (вставьте пропущенное слово).

14. Количество сотрудников на определенную дату с учетом принятых и уволенных – это _____ численность (вставьте пропущенное слово).

15. Период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции – это срок_____ инвестиций (вставьте пропущенное слово).

16. Инвестиции в ценные бумаги, формируемые в виде портфеля ценных бумаг:
а) портфельные
б) реальные
в) интеллектуальные
г) нет правильного ответа

17. Отметьте основные виды инвестиций по объектам:
а) реальные
б) портфельные
в) интеллектуальные
г) все ответы верны

18. Стратегия, которая подразумевает распределение ресурсов, чаще всего, в отношении финансовых активов и инвестиций; позволяет компании определить и развить дополнительные направления бизнеса, отличающиеся от текущих производимых товаров и услуг:
а) стратегия проникновения на рынок
б) стратегияразвитиярынка
в) стратегия развития товара
г) стратегия диверсификации

19. Количество рабочего времени человека, затрачиваемого на производство единицы продукции:
а) трудоемкость
б) выработка
в) фондоотдача
г) хронометраж

20. Отметьте основные виды планирования:
а) стратегическое
б) тактическое
в) оперативное
г) все ответы верны

Правильные ответы:

1. производство
2. организационная
3. цех
4. место
5. предметная
6. форма
7. концентрация
8. специализация
9. поточная
10. непрерывности
11. инвестиционный
12. заработной
13. производительность
14. списочная
15. окупаемости
16. а
17. г

18. г
19. а
20. г

Вариант 2

1. Направление профессиональной деятельности, связанное с эффективным и рациональным управлением любым производственным процессом – это производственный _____(вставьте пропущенное слово).

2. Самостоятельный, организационно-обособленный хозяйствующий субъект с правами юридического лица, который производит и сбывает товары, выполняет работы, оказывает услуги – это _____(вставьте пропущенное слово).

3. Часть общей структуры предприятия, представляет собой состав и взаимосвязи основных и вспомогательных производственных подразделений – это _____ структура (вставьте пропущенное слово).

4. Группа рабочих мест объединяется в производственные _____(вставьте пропущенное слово).

5. Цехи (участки), специализированные на выполнении определённых технологических процессов (кузнечные, литейные и т. д.) имеют _____вид специализации (вставьте пропущенное слово).

6. Классификационная категория производства, выделяемая по признакам широты номенклатуры, регулярности, стабильности и объемам выпуска продукции – это _____ производства (вставьте пропущенное слово).

7. Тип производства, характеризующийся ограниченным списком изделий, изготавливаемых или ремонтируемых периодически повторяющимися партиями, и сравнительно большим объёмом выпуска – это _____ производство (вставьте пропущенное слово).

8. По определению В. И. Ленина, _____ – это «... соединение в одном предприятии разных отраслей промышленности, представляющих собой либо последовательные ступени обработки сырья (например, выплавка чугуна из руды и переделка чугуна в сталь, а далее, может быть, производство тех или иных готовых продуктов из стали), — либо играющих вспомогательную роль одна по отношению к другой (вставьте пропущенное слово).

9. Форма организации производства, при которой осуществляется установление и использование сравнительно устойчивых и долговременных производственных и управленческих связей между предприятиями, организациями и другими структурами, каждая из которых специализируется на производстве отдельных составных частей целого или выполнении отдельного вида работ (услуг) – это _____(вставьте пропущенное слово).

10. Процесс в развитии машинного производства, при котором функции управления и контроля, ранее выполнявшиеся человеком, передаются приборам и автоматическим устройствам – это _____ производства (вставьте пропущенное слово).

11. Определение стоимости денежного потока путём приведения стоимости всех выплат к определённому моменту времени – это _____(вставьте пропущенное слово).

12. Одна из четырех эталонных стратегий, которые используются в бизнесе, заключается в том, что фирма закрывает или продает одно из своих подразделений – это стратегия _____(вставьте пропущенное слово).

13. Размер выручки или объем производства, при котором бизнес полностью окупает затраты на себя, но не выходит в прибыль – это порог_____(вставьте пропущенное слово).

14. Внедрённое или внедряемое новшество, обеспечивающее повышение эффективности процессов и (или) улучшение качества продукции, востребованное рынком – это _____(вставьте пропущенное слово).

15. Процесс последовательного превращения идеи в новый товар или услугу – это _____ процесс (вставьте пропущенное слово).

16. При разработке бизнес-плана нужно учесть следующие разделы:
а) резюме
б) анализ рынка
в) маркетинг
г) риски
д) все ответы верны

17. Период времени, необходимый для того, чтобы доходы, генерируемые инвестициями, покрыли затраты на инвестиции:
а) индекс рентабельности
б) срок окупаемости
в) внутренняя норма доходности
г) чистый приведенный эффект

18. Максимально возможный годовой выпуск продукции производственной единицей:
а) производственная программа
б) производственная мощность
в) производственные условия
г) производственные связи

19. Какая функция не относится к основным функциям управления?
а) планирование
б) организация
в) интеграция
г) контроль

20. План, который составляется на срок 3-5 лет, и более:
а) тактический
б) стратегический
в) оперативный
г) текущий

Правильные ответы:

1. менеджмент
2. предприятие
3. производственная
4. участки
5. технологический
6. тип
7. серийное
8. комбинирование
9. кооперирование
10. автоматизация
11. дисконтирование
12. сокращения

13. рентабельности
14. инновация (нововведение)
15. инновационный
16. д
17. б
18. б
19. в
20. б