

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**федеральное государственное автономное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Национальный исследовательский Нижегородский государственный университет  
им. Н.И. Лобачевского»**

Балахнинский филиал ННГУ

---

УТВЕРЖДЕНО  
решением Ученого совета ННГУ  
протокол № 15 от 24.12.2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

Автоматизированные системы управления производством

---

Уровень высшего образования  
Бакалавриат

---

Направление подготовки / специальность  
09.03.03 - Прикладная информатика

---

Направленность образовательной программы  
Прикладная информатика в управлении производством

---

Форма обучения  
очная

---

г. Балахна

2026 год начала подготовки

## 1. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина Б1.В.11 Автоматизированные системы управления производством относится к части, формируемой участниками образовательных отношений образовательной программы.

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы (компетенциями и индикаторами достижения компетенций)

Формируемые компетенции (код, содержание компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), в соответствии с индикатором достижения компетенции		Наименование оценочного средства	
	Индикатор достижения компетенции (код, содержание индикатора)	Результаты обучения по дисциплине	Для текущего контроля успеваемости	Для промежуточной аттестации
ПК-6: Способен составлять технико-экономическое обоснование проектных решений и техническое задание на разработку ИС (ИИС)	<p>ПК-6.1: Демонстрирует знание методик технико-экономического обоснования проектных решений, связанных с созданием ИС (ИИС)</p> <p>ПК-6.2: Демонстрирует умение выполнять технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений, составлять техническую документацию на разработку ИС (ИИС)</p> <p>ПК-6.3: Имеет практический опыт технико-экономического обоснования конкретного проектного решения и представления технической документации на разработку ИС (ИИС)</p>	<p>ПК-6.1: Знает методики технико-экономического обоснования проектных решений, связанных с созданием ИС (ИИС).</p> <p>ПК-6.2: Умеет выполнять технико-экономические расчеты при обосновании проектных решений, составлять техническую документацию на разработку ИС (ИИС)</p> <p>ПК-6.3: Владеет навыками составления технико-экономического обоснования конкретного проектного решения и представления технической документации на разработку ИС (ИИС).</p>	Тест	<p>Зачёт: Отчет по лабораторным работам</p> <p>Экзамен: Отчет по лабораторным работам</p>
ПК-9: Способен моделировать прикладные (бизнес) процессы и объекты предметной	ПК-9.1: Демонстрирует знание методических основ моделирования процессов и объектов предметной	ПК-9.1: Знает технологию и правила отражения фактов хозяйственной деятельности	Тест	Зачёт: Отчет по лабораторным

<p>области</p>	<p>области  ПК-9.2: Демонстрирует умение применения знаний к моделированию прикладных процессов и объектов предметной области при разработке программного обеспечения ИС  ПК-9.3: Имеет практический опыт моделирования процессов и объектов на примере конкретной предметной области</p>	<p>организации в учетных регистрах информационной системы  ПК-9.2:  Умеет отражать факты хозяйственной деятельности организации в виде записей в учетных регистрах информационной системы бухгалтерского учета для ведения синтетического и аналитического учета, натурального учета, учета в иностранных валютах, налогового учета  ПК-9.3:  Владеет навыками отражения хозяйственных операций в информационной системе бухгалтерского учета в течение отчетного периода, завершении отчетного периода; формирования отчетности на основе информации, представленной в информационной системе бухгалтерского учета.</p>		<p>работам  Экзамен:  Отчет по лабораторным работам</p>
----------------	---	--	--	---

### 3. Структура и содержание дисциплины

#### 3.1 Трудоемкость дисциплины

	очная
<b>Общая трудоемкость, з.е.</b>	<b>6</b>
<b>Часов по учебному плану</b>	<b>216</b>
в том числе	
<b>аудиторные занятия (контактная работа):</b>	
- занятия лекционного типа	44
- занятия семинарского типа (практические занятия / лабораторные работы)	44
- КСР	3
самостоятельная работа	89
<b>Промежуточная аттестация</b>	<b>36 Экзамен, Зачёт</b>

#### 3.2. Содержание дисциплины

(структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и виды учебных занятий)

Наименование разделов и тем дисциплины	Всего (часы)	в том числе			
		Контактная работа (работа во взаимодействии с преподавателем), часы из них			Самостоятельная работа обучающегося, часы
		Занятия лекционного типа	Занятия семинарского типа (практические занятия/лабораторные работы), часы	Всего	
о ф о	о ф о	о ф о	о ф о	о ф о	
Раздел 1. Производственный учет в конфигурации 1С:Бухгалтерия	92	24	24	48	44
Раздел 2. Управление производственными процессами в конфигурации 1С:ERP	85	20	20	40	45
Аттестация	36				
КСР	3			3	
Итого	216	44	44	91	89

### Содержание разделов и тем дисциплины

#### Раздел 1. Производственный учет в конфигурации 1С:Бухгалтерия

1. Описание параметров процесса производства
  - 1.1 Номенклатура производимой продукции
  - 1.2 Описание технологического процесса производства
  - 1.3 Перечень необходимого оборудования
  - 1.4 Материальное обеспечение процесса производства
  - 1.5 Кадровое обеспечение производства
  - 1.6. Порядок формирования себестоимости продукции
2. Подготовка информационной базы к работе
3. Ввод сведений об организации
4. Формирование и оплата уставного капитала
5. Заполнение справочников
  - 5.1 Справочник «Контрагенты»
  - 5.2. Справочник «Склады»
  - 5.3 Справочник «Номенклатура»
6. Расчет объема закупок материалов для производства
7. Закупки
  - 7.1 Закупка оборудования
  - 7.2 Закупка материалов для производства
  - 7.3 Получение услуг производственного характера
  - 7.4 Спецодежда и спецоснастка
8. Учет затрат на производство и выпуск продукции с использованием спецификаций
9. Продажа готовой продукции
10. Кадровый учет
  - 10.1 Справочник «Физические лица»
  - 10.2 Справочник «Сотрудники»
  - 10.3 Налоговые вычеты

- 10.4 Начисление и выплата аванса
- 10.5 Начисление и выплата заработной платы за месяц (окончательный расчет)
- 10.6 Удержание НДФЛ
- 10.7 Начисление страховых взносов от зарплаты
- 11. Регламентированные отчеты
  - 11.1 Закрытие месяца
  - 11.2. Бухгалтерский баланс
  - 11.3. Отчет о финансовых результатах
- 12. Уплата налогов в бюджет

## Раздел 2. Управление производственными процессами в конфигурации 1С:ERP

- 1. Настройка параметров учёта
- 2. Ввод сведений об организации
- 3. Настройка кадрового учёта
- 4. Описание технологического процесса производства
- 5. Перечень необходимого оборудования для производства
- 6. Ввод информации о номенклатурных позициях
- 7. Создание ресурсных спецификаций
- 8. Ценообразование
- 9. Закупка материалов для производства
- 10. Формирование прайс-листа на закупку и продажу
- 11. Заказы на производство и этапы производства
- 12. Диспетчирование этапов производства
- 13. Плановые калькуляции
- 14. Учет основных средств
- 15. Учет малоценных МПЗ

## **4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся включает в себя подготовку к контрольным вопросам и заданиям для текущего контроля и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины приведенным в п. 5.

Для обеспечения самостоятельной работы обучающихся используются:

Электронные курсы, созданные в системе электронного обучения ННГУ:

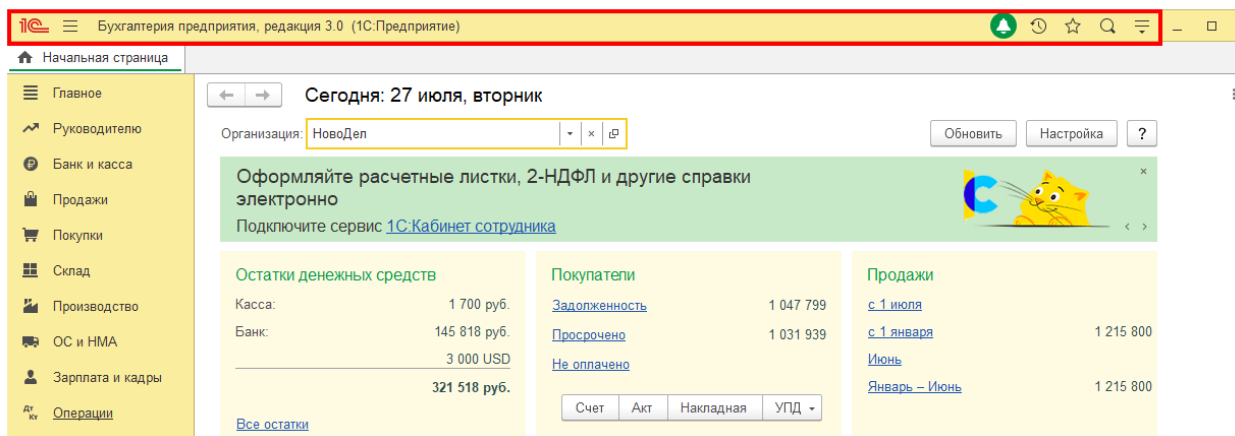
- 1. Компьютерный практикум 1С:ERP, <https://e-learning.unn.ru/course/view.php?id=11697>.
- 2. Компьютерный практикум 1С:Бухгалтерия, <https://e-learning.unn.ru/course/view.php?id=11437>.

## **5. Фонд оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю)**

**5.1 Типовые задания, необходимые для оценки результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости с указанием критериев их оценивания:**

## 5.1.1 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ПК-6:

1. Выделенная на рисунке область называется






1. Панель функций
2. Панель задач
3. Панель разделов
4. Панель инструментов
5. Главная панель


1. В программе "1С:Бухгалтерия 8" сведения о поставщиках хранятся
2. В справочнике "Поставщики"
3. В справочнике "Контрагенты"
4. В "Досье контрагента"
5. В справочнике "Организации"

1. В программе "1С:Бухгалтерия 8" учет выпуска готовой продукции в течение отчетного периода может осуществляться

1. По договорным ценам
2. По плановым ценам
3. По фактической стоимости
4. Любым из перечисленных способов
5. Первым и вторым способами

1. В программе "1С:Бухгалтерия 8" документ "Отчет производства за смену" выполняет отражение операций




Отчет производства за смену (создание) \*

Провести и закрыть
Записать
Провести
 Печать
Еще
?

Номер:  от: 13.10.2015 0:00:00
 Организация: Педигри

Счет затрат: 20.01
 Склад: Основной склад

Продукция (1)
Услуги
Возвратные отходы
Материалы

Добавить
Подбор
Еще

N	Продукция	Колоче...	Цена плано...	Сумма план...	Счет у...	Номенклатурная г...
1	Корм для собак	500,000	120,00	60 000,00	10.01	Основная номенк...

1. По выпуску готовой продукции и полуфабрикатов собственного производства
2. По инвентаризации незавершенного производства
3. По оказанию услуг сторонним заказчикам
4. Всех вышеперечисленных
5. Первых двух

5. Функционал программы "1С:Бухгалтерия 8" позволяет решать следующие задачи по учету расчетов заработной платы

1. Начисление больничных
2. Начисление отпускных
3. Начисление районного коэффициента и северной надбавки
4. Все перечисленные
5. Первые две
6. Расчеты по договорам подряда

6. В программе "1С:Бухгалтерия 8" выплата заработной платы по платежной ведомости отражается в учете

1. Документом "Ведомости в кассу"
2. Документом "Выдача наличных" или "Списание с расчетного счета"
3. Документом "Выдача денежных документов"
4. Документом "Поступление денежных документов"
5. Обработкой "Выплата зарплаты расходными ордерами"

7. В программе "1С:Бухгалтерия 8" справочник "Номенклатура"

1. Подчинен справочнику "Номенклатурные группы"

2. Подчинен справочнику "Склады"
3. Подчинен справочнику "Контрагенты"
4. Не подчинён ни одному

8. В программе "1С:Бухгалтерия 8" факт отпуска материалов со склада и передачи материалов для производственных, хозяйственных и иных нужд оформляется

1. Документом "Выпуск продукции (Отчеты производства)"
2. Документом "Перемещение товаров"
3. Документом "Расход материалов (Требования-накладные)"
4. Документом "Реализация (акт, накладная, УПД)"
5. Документом "Списание товаров, материалов"
6. Верны пункты 1 и 3

9. В программе "1С:Бухгалтерия 8" в справочнике "Основные средства" хранится

1. Стоимость основного средства
2. Срок полезного использования
3. Способ начисления амортизации
4. Все перечисленное
5. Ничего из перечисленного

10. В программе "1С:Бухгалтерия 8" устанавливается, что в ней ведется учет производственных операций

1. В настройке параметров учета
2. В настройке учетной политики организации
3. В настройке функциональности программы
4. В персональных настройках программы

11. Фирма занимается производством мебели. На начало месяца на складе 2 гарнитура, фактическая себестоимость которых 110 000 руб./ед. За месяц фирма произвела еще 10 ед. Расходы на производство составили 1 000 000 руб. В этом же месяце вся продукция продана за 150 000 руб./ед. (НДС в сумме). Рассчитать финансовый результат от продажи.

12. В январе текущего года куплен станок за 500 000 руб. (НДС в сумме). Услуги сторонней организации за доставку 30 000 руб. (НДС в сумме). Определите первоначальную стоимость станка при вводе его в эксплуатацию.

13. Используя данные задачи 12, рассчитайте сумму ежемесячной амортизации. Способ – линейный. СПИ – 60 мес. Ликвидационная стоимость – 30 000 руб.

14. В декабре текущего года продан станок за 450 000 руб. (НДС в сумме). Рассчитайте остаточную стоимость станка на момент продажи.

15. Рассчитайте финансовый результат от продажи станка

**5.1.2 Типовые задания (оценочное средство - Тест) для оценки сформированности компетенции ПК-9:**

1. Установите соответствие

1С:ERP	Решение, которое обеспечивает обмен юридически значимыми электронными документами в рамках системы «1С:Предприятие», без использования других программ
1С-ЭДО	Программа для автоматизации бухгалтерского и налогового учёта, широко используемая в России компаниями и индивидуальными предпринимателями.
«1С:Бухгалтерия»	Система управления ресурсами предприятия, предназначенная для автоматизации управления ресурсами предприятия.

2. Перечислите виды ресурсов предприятия

3. Классифицируйте бизнес-процессы на основные и вспомогательные

1. Закупка материалов для производства
2. Управление финансами
3. Производство продукции (работ, услуг)
4. [IT-поддержка](#)
5. Продажа продукции (работ, услуг)
6. Обеспечение безопасности

4. На закладке "Товары" документа "Приобретение товаров и услуг" можно указывать номенклатуру с типом:

1. "Товары"
2. "Услуги"
3. "Работы"
4. "Тара"
5. варианты 1 и 2 и 4
6. верны все варианты

5. Проведение заказа клиента в статусе "К выполнению" (использование заказа "Заказ как счет") означает:

1. намерения клиента купить указанную в заказе номенклатуру
2. формирование потребностей по обеспечению заказа
3. возникновение планируемой задолженности клиента
4. варианты 1 и 2
5. варианты 1 и 3
6. верны все варианты

6. Если по номенклатуре ведется учет по характеристикам, то при заполнении заказа поставщику:

1. характеристика номенклатуры должна быть указана в обязательном порядке
2. характеристика номенклатуры может не указываться (уточняется при поступлении)
3. вариант 1 или 2 в зависимости от настроек соглашения с поставщиком
4. вариант 1 или 2 в зависимости от прав пользователя
5. варианты 3 и 4
6. в заказе поставщику характеристики номенклатуры не указываются

7. Основанием для оформления документа "Реализация товаров и услуг" может быть:

1. "Заказ клиента"
2. "Коммерческое предложение клиенту"
3. "Сделка с клиентом"
4. вариант 1 или 2
5. вариант 1 или 3
6. вариант 1 или 2 или 3

8. Документы "Этап производства" создаются на основании:

1. сформированного графика производства
2. составленного расписания производства
3. в ходе исполнения расписания производства
4. нет правильного ответа

9. При планировании производственного процесса на каждый этап, определенный в ресурсной спецификации, создается:

1. "Технологический процесс"
2. "Этап производства"
3. "Операция"
4. вариант 1 или 2 (в зависимости от настройки производственного подразделения)
5. вариант 1 или 3 (в зависимости от настройки подразделения-диспетчера)

10. На основании этапа производства можно ввести документы:

1. "Плановая калькуляция"
2. "Выработка сотрудников"
3. "Корректировка назначения товаров"
4. варианты 1 и 2
5. варианты 1 и 2 и 3

11. В этапе производства на закладке "Трудозатраты" бригада должна быть обязательно заполнена при переходе к статусу документа:

1. "К выполнению"
2. "Начат"
3. "Завершен"
4. вариант 2 или 3
5. вариант 1 или 2 или 3

12. Выпуск продукции осуществляется документом:

1. "Выпуск продукции"
2. "Этап производства" (в соответствующем статусе)
3. "Передача продукции из кладовой"

4. "Производство без заказа"
5. вариант 2 или 3
6. вариант 2 или 4

13. При настройке способа обеспечения потребностей можно указывать тип обеспечения:

1. "Собственное производство"
2. "Производство силами переработчика"
3. "Сборка"
4. вариант 1 или 2
5. вариант 1 или 3
6. верны все варианты

14. Установите соответствие

Продукция	Продукция других предприятий, купленная для перепродажи
Товары	<u>Вещество</u> или смесь веществ, из которых изготавливается продукция, которые способствуют процессу труда, либо придают изготовленной продукции определенные <u>свойства</u> .
Полуфабрикаты	Остатки материально-производственных запасов, образовавшиеся в процессе производства товаров (выполнения работ, оказания услуг), частично утратившие потребительские качества исходных ресурсов (химические или физические свойства).
Сырье	Продукт добывающей промышленности
Материалы	Изделия, изготавливаемые на предприятии и предназначенные для продажи
Возвратные отходы	Изделия, не прошедшие всех стадий обработки и используемые в следующих переделах или продаваемые на сторону

15. Дайте определение ресурсной спецификации

## Критерии оценивания (оценочное средство - Тест)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	≥ 10 баллов
не зачтено	< 10 баллов

## 5.2. Описание шкал оценивания результатов обучения по дисциплине при промежуточной аттестации

### Шкала оценивания сформированности компетенций

Уровень сформированности компетенций (индикатора достижения компетенций)	плохо	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	очень хорошо	отлично	превосходно
	не зачтено			зачтено			
<u>Знания</u>	Отсутствие знаний теоретического материала. Невозможность оценить полноту знаний вследствие отказа обучающегося от ответа	Уровень знаний ниже минимальных требований. Имели место грубые ошибки	Минимально допустимый уровень знаний. Допущено много негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько негрубых ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Допущено несколько несущественных ошибок	Уровень знаний в объеме, соответствующем программе подготовки. Ошибок нет.	Уровень знаний в объеме, превышающем программу подготовки.
<u>Умения</u>	Отсутствие минимальных умений. Невозможность оценить наличие умений вследствие отказа обучающегося от ответа	При решении стандартных задач не продемонстрированы основные умения. Имели место грубые ошибки	Продемонстрированы основные умения. Решены типовые задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания, но не в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с негрубыми ошибками. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме	Продемонстрированы все основные умения. Решены все основные задачи. Выполнены все задания, в полном объеме без недочетов
<u>Навыки</u>	Отсутствие базовых навыков. Невозможность оценить наличие навыков вследствие	При решении стандартных задач не продемонстрированы базовые навыки. Имели место грубые	Имеется минимальный набор навыков для решения стандартных	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач с	Продемонстрированы базовые навыки при решении стандартных задач без	Продемонстрированы навыки при решении нестандартных задач	Продемонстрирован творческий подход к решению нестандартных задач

	отказа обучающегося от ответа	ошибки	х задач с некоторым и недочетами	некоторым и недочетами	ошибок и недочетов	без ошибок и недочетов	
--	-------------------------------	--------	----------------------------------	------------------------	--------------------	------------------------	--

### Шкала оценивания при промежуточной аттестации

Оценка		Уровень подготовки
зачтено	<b>превосходно</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «превосходно», продемонстрированы знания, умения, владения по соответствующим компетенциям на уровне выше предусмотренного программой
	<b>отлично</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «отлично».
	<b>очень хорошо</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «очень хорошо»
	<b>хорошо</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «хорошо».
	<b>удовлетворительно</b>	Все компетенции (части компетенций), на формирование которых направлена дисциплина, сформированы на уровне не ниже «удовлетворительно», при этом хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «удовлетворительно»
не зачтено	<b>неудовлетворительно</b>	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «неудовлетворительно».
	<b>плохо</b>	Хотя бы одна компетенция сформирована на уровне «плохо»

**5.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения на промежуточной аттестации с указанием критериев их оценивания:**

**5.3.1 Типовые задания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам) для оценки сформированности компетенции ПК-6**

Задание 1. Закупите материалы на производство 10 столов и 10 шкафов.

Задание 2. Оформите платежное поручение и оплатите покупку с расчетного счета.

Задание 3. Отпустите материалы в производство.

Задание 4. Выпустите из производства готовую продукцию (10 столов и 10 шкафов).

Задание 5. Выставьте счет покупателю на продажу ему 10 столов и 10 шкафов.

Задание 6. Продайте покупателю 10 столов и 10 шкафов.

Задание 7. Получите деньги на расчетный счет.

Задание 8. Закройте месяцы, в которых осуществлялась хозяйственная деятельность

### 5.3.2 Типовые задания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам) для оценки сформированности компетенции ПК-9

Задание 1. Сформируйте оборотно–сальдовую ведомость.

Задание 2. Составьте баланс и отчет о финансовых результатах

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам)

Оценка	Критерии оценивания
зачтено	Показывает навыки владения, ориентируется в программе.
не зачтено	Не имеет навыки владения, не ориентируется в программе.

### 5.3.3 Типовые задания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам) для оценки сформированности компетенции ПК-6

Задание 1. Нарисовать схему разузлования ресурсной спецификации. Минимум – 2 передела

Задание 2. В справочник номенклатуры ввести информацию о номенклатурных позициях

Задание 3. Создать справочник «Виды работ сотрудников»

### 5.3.4 Типовые задания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам) для оценки сформированности компетенции ПК-9

Задание 1. Создать ресурсные спецификации и дерево спецификаций

Задание 2. Закупить материалы для производства своей продукции.

Сформировать заказ поставщику. Оприходовать товары на склад по накладной.

Задание 3. Сформировать Заказ на производство

Задание 4. Диспетчировать этапы производства

Задание 5. Сформировать калькуляцию произведенной продукции

#### Критерии оценивания (оценочное средство - Отчет по лабораторным работам)

Оценка	Критерии оценивания
превосходно	Задание выполнено правильно. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, с теоретическими обоснованиями (в т.ч. из лекционного курса), ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.

Оценка	Критерии оценивания
отлично	Задание выполнено правильно. Объяснение хода её решения подробное, последовательное, грамотное, ответы на дополнительные вопросы верные, чёткие.
очень хорошо	Задание выполнено правильно. Объяснение хода её решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, некоторыми затруднениями в теоретическом обосновании (в т.ч. из лекционного материала), ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.
хорошо	Задание выполнено правильно. Объяснение хода её решения подробное, но недостаточно логичное, с единичными ошибками в деталях, ответы на дополнительные вопросы верные, но недостаточно чёткие.
удовлетворительно	Задание выполнено. Объяснение хода её решения недостаточно полное, непоследовательное, с ошибками, слабым теоретическим обоснованием (в т.ч. лекционным материалом), ответы на дополнительные вопросы недостаточно чёткие, с ошибками в деталях.
неудовлетворительно	Задание выполнено неправильно. Объяснение хода её решения дано неполное, непоследовательное, с грубыми ошибками, без теоретического обоснования (в т.ч. лекционным материалом); ответы на дополнительные вопросы неправильные (отсутствуют).
плохо	Задание не выполнено

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

Основная литература:

1. Автоматизация производства : учебник для спо / О. С. Колосов [и др.] ; под общей редакцией О. С. Колосова. - Москва : Юрайт, 2026. - 331 с. - (Профессиональное образование). - URL: <https://urait.ru/bcode/587267> (дата обращения: 24.01.2026). - ISBN 978-5-534-19351-0 : 1649.00. - Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=997554&idb=0>.
2. Баланов А. Н. Автоматизация производства. Разработка и внедрение систем управления : учебное пособие для вузов / Баланов А. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2024. - 392 с. - Книга из коллекции Лань - Инженерно-технические науки. - ISBN 978-5-507-49363-0., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=899640&idb=0>.

Дополнительная литература:

1. Воробьева Ирина Павловна. Экономика и управление производством : учебное пособие для вузов / И. П. Воробьева, О. С. Селевич. - Москва : Юрайт, 2024. - 212 с. - (Высшее образование). -

URL: <https://urait.ru/bcode/537299> (дата обращения: 15.08.2024). - ISBN 978-5-534-16829-7 : 979.00.  
- Текст : электронный // ЭБС "Юрайт"., <https://e-lib.unn.ru/MegaPro/UserEntry?Action=FindDocs&ids=907374&idb=0>.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы (в соответствии с содержанием дисциплины):

1. <http://www.economy.gov.ru> –Официальный сайт Министерства экономического развития Российской Федерации.
2. <http://www.rbc.ru> - сайт Росбизнесконсалтинг
3. <http://www.garant.ru/> - система "Гарант Справочная правовая система. Нормативные акты законы, постановления, указы, распоряжения, Федеральное и региональное законодательство.
4. Технологическая платформа «1С: Предприятие 8.3»;
5. Типовая конфигурация «1С: Бухгалтерия».
6. Типовая конфигурация "1С:ERP"

### **7. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)**

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных образовательной программой, оснащены мультимедийным оборудованием (проектор, экран), техническими средствами обучения, компьютерами.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду.

Программа составлена в соответствии с требованиями ОС ННГУ по направлению подготовки/специальности 09.03.03 - Прикладная информатика.

Автор(ы): Салмина Наталья Александровна, кандидат экономических наук, доцент.

Заведующий кафедрой: Богатырева Анна Валерьевна, кандидат технических наук.

Программа одобрена на заседании методической комиссии от 12 декабря 2025 г., протокол № 4.