

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ПОВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИММ

УТВЕРЖДАЮ /Н.П. Сютлов/
(Ф.И.О. декана (директора института))

27.02.2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Б.1.1.30 Основы технологического предпринимательства. Экономика отрасли

(код и наименование дисциплины по учебному плану)

Направление подготовки
(специальность)

15.03.06 Мехатроника и робототехника

Квалификация выпускника

Бакалавр

(бакалавр/магистр/специалист)

Направленность

Технологии автоматизации и роботизации производств

Курс 4
Семестр 7, 8

Распределение учебного времени

| | | |
|---|---------|-----------------------|
| Трудоемкость по учебному плану | 180 / 5 | часов/зачетных единиц |
| Лекции | 4 | часов |
| Лабораторные работы | - | часов |
| Практические занятия | 4 | часов |
| Иная контактная работа | - | часов |
| Всего контактной работы (без учета экз.) | 8 | часов |
| Контактная работа по экзамену | - | часов |
| Курсовой проект (работа) | - | семестр |
| Самостоятельная работа обучающихся (без учета экз.) | 172 | часов |
| Самостоятельная работа по подготовке к экзамену | - | часов |
| Экзамен | - | семестр |
| Зачет | - | семестр |
| БРК, ДЗ | 8 | семестр |

(год)

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО направления подготовки (специальности) 15.03.06 Мехатроника и робототехника

Программу составили:

| | | | |
|-------------|-----------|-------------|----------------|
| доцент | ФЭиОП | СОГЛАСОВАНО | О.И. Милкова |
| (должность) | (кафедра) | | (И.О. Фамилия) |

РАССМОТРЕНА и ОДОБРЕНА на заседании кафедры, за которой закреплена дисциплина
Кафедра финансов, экономики и организации производства

| | | |
|------------------------|------------|---|
| (наименование кафедры) | | |
| 31.01.2023 | протокол № | 6 |
| (дата) | | |

| | | |
|---------------------|-------------|-------------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | Л.В. Смоленникова |
| | | (И.О. Фамилия) |

Рабочая программа СОГЛАСОВАНА с факультетом (институтом), выпускающей(ими)
кафедрой(ами).

СООТВЕТСТВУЕТ действующей ОП.

| | | |
|---------------------|-------------|----------------|
| Заведующий кафедрой | СОГЛАСОВАНО | А.И. Павлов |
| | | (И.О. Фамилия) |

Председатель методической комиссии факультета (института), в который входит
выпускающая кафедра

| | |
|-------------|----------------|
| СОГЛАСОВАНО | А.А. Медяков |
| | (И.О. Фамилия) |

Эксперт(ы): Макаров Д.Е., ведущий инженер-конструктор АО «Марийский
машиностроительный завод»

Рабочая программа проверена и зарегистрирована в УМЦ 06.03.2023 г.

Специалист учебно-методического центра СОГЛАСОВАНО /Т.А. Смирнова/

Раздел 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является достижение планируемых результатов обучения, соответствующих установленным в ОПОП индикаторам достижения компетенций:

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения |
|--|--|---|
| 1. УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | УК-2.2 Выбирает оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | знания: понятие и виды производственных ресурсов; организационно-экономические особенности машиностроительного производства; критерии экономической эффективности принятия решений умения: рассчитывать и оценивать показатели для экономического обоснования принимаемых решений; применять основы экономического планирования для достижения целей профессиональной деятельности навыки: сбора и проверки информации; критического мышления; оценки рисков и экономической эффективности результатов принимаемых решений |
| 2. УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-10.1 Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике | знания: основные понятия и принципы экономики и управления машиностроительным производством; цели и формы государственного регулирования деятельности предприятий умения: определять цели экономического развития предприятия и способы их достижения с учетом ожидаемой экономической эффективности и возможных рисков навыки: самостоятельного поиска, сбора, критического осмысления, проверки информации для принятия экономически обоснованных решений |
| 3. ОПК-3 Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного уровня | ОПК-3.1 Знать: типы и конструктивные особенности средств автоматизации и механизации производственных процессов | знания: типы и конструктивные особенности средств автоматизации и механизации производственных процессов умения: навыки: |
| | ОПК-3.2 Уметь: осуществлять профессиональную деятельность с учетом | знания: умения: осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических ограничений на |

| | | |
|--|--|---|
| | различных ограничений на всех этапах жизненного уровня | всех этапах жизненного уровня навыки: |
| | ОПК-3.3 Владеть: методикой подготовки технико-экономических обоснований эффективности внедрения средств автоматизации и механизации производственных процессов | знания: умения: навыки: подготовки технико-экономического обоснования эффективности внедрения средств автоматизации и механизации производственных процессов |
| 4. ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений | ОПК-8.1 Может выполнить оптимизацию затрат для обеспечения деятельности производственных подразделений | знания: основные факторы производства и способы повышения эффективности их использования; понятие, основы анализа затрат на производство умения: выполнять анализ производственных затрат; выявлять потери ресурсов и резервы снижения затрат; предлагать способы снижения производственных затрат навыки: расчета и анализа себестоимости производства изделия; проведения экономической оценки целесообразности предлагаемых инженерных решений с учетом их влияния на результаты производственной деятельности предприятия. |

Раздел 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина относится к обязательной части ОПОП.

Дисциплина является обязательной

Для продолжения формирования заявленных компетенций необходимы знания предшествующих дисциплин: Правоведение (УК-2), Защита интеллектуальной собственности (УК-2), Основы систем автоматизированного проектирования (УК-2), Экономическая теория (УК-2), Экономическая теория (УК-10), Экономическая теория (ОПК-3), Экономическая теория (ОПК-8), Метрология, сертификация и стандартизация (УК-2), Экология и концепции устойчивого развития (ОПК-3)

Изучаемая дисциплина является основой для продолжения формирования указанных компетенций в следующих дисциплинах: Проектирование роботов и робототехнических систем (УК-2); государственной итоговой аттестации в форме: Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-2), Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (УК-10), Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-3), Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (ОПК-8)

Раздел 3. ОПИСАНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ТЕХНОЛОГИЙ

Для формирования заявленных компетенций используются методологические технологии, реализующие деятельностный, личностно-ориентированный, практико-ориентированный

подходы.

Основными стратегическими технологиями являются: лекционные занятия, практические занятия, процедуры самообучения

На достижение конкретных целей обучения направлены применяемые тактические технологии: case-study, задания, классическая лекция, лекция с элементами мозгового штурма

Раздел 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7 семестр

| Виды и темы занятий | Количество часов | Формируемые компетенции |
|--|------------------|---------------------------|
| Машиностроительное предприятие как субъект предпринимательства | 72 | ОПК-3, ОПК-8, УК-10, УК-2 |
| Лекция. Внешняя и внутренняя среда машиностроительного предприятия. Производственные ресурсы: средства, предметы труда и персонал. | 2 | |
| Практическое занятие. Расчет показателей эффективности использования производственных ресурсов машиностроительного предприятия | 2 | |
| Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Освоение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; выполнение расчетных заданий; подготовка к семинару; подготовка к текущему контролю | 68 | |
| Иная контактная работа: | 0 | |

8 семестр

| Виды и темы занятий | Количество часов | Формируемые компетенции |
|--|------------------|---------------------------|
| Затраты и результаты производственно-хозяйственной деятельности | 108 | ОПК-3, ОПК-8, УК-10, УК-2 |
| Лекция. Финансовые результаты деятельности и методы их повышения. Понятие и состав производственных затрат. | 2 | |
| Практическое занятие. Техничко-экономическое обоснование проектов. Расчет показателей. | 2 | |
| Задания для самостоятельной работы, в том числе выполнение Освоение лекционного материала, основной и дополнительной литературы; выполнение расчетных заданий; решение задач; подготовка к промежуточному контролю | 104 | |
| Иная контактная работа: | 0 | |

Раздел 5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

Изучение дисциплины рекомендуется начать с ознакомления с рабочей программой, ее структурой и содержанием разделов. Учебный материал структурирован, изучение дисциплины осуществляется в тематической последовательности.

Занятия лекционного типа дают систематизированные знания по дисциплине, концентрируют внимание на наиболее сложных и важных вопросах. Во время лекционных занятий рекомендуется вести конспект учебного материала; обращать внимание на формулировки и категории, раскрывающие суть проблемы, явления или процесса; зафиксировать выводы и практические рекомендации.

Подготовка к **практическим занятиям** включает работу с конспектом лекций, выполнение домашнего задания, работу с учебной, учебно-методической и нормативно-правовой литературой, научными изданиями и электронными образовательными ресурсами, рекомендованными рабочей программой дисциплины. Содержание **самостоятельной работы** определяется рабочей программой дисциплины, оценочными и методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Самостоятельная работа может осуществляться в аудиторной и внеаудиторной формах. Эффективным средством осуществления самостоятельной работы является электронная информационно-образовательная среда университета, которая обеспечивает доступ к образовательной программе, рабочей программе дисциплины, к электронным библиотечным системам и информационным справочным системам. Периодичность проведения, формы текущего контроля успеваемости, система оценивания хода освоения дисциплин представлены в рабочей программе. Формой промежуточной аттестации по дисциплине является зачёт.

Раздел 6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-методическое обеспечение

| №№ п/п | Список используемой литературы | Количество экземпляров печатных изданий, имеющих в библиотеке, или электронный адрес издания (ресурса) в сети Интернет |
|---|--|---|
| УЧЕБНЫЕ, УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЕ И НАУЧНЫЕ ИЗДАНИЯ | | |
| 1. | Экономическое обоснование выпускной квалификационной работы [Текст] : методические указания : [по направлениям подготовки бакалавров 15.03.01, 22.03.01, 15.03.05] / М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВПО "Поволж. гос. технол. ун-т"; [сост. О. И. Милкова]. Йошкар-Ола: ПГТУ, 2016. - 31 с. Экземпляры: всего 33. | 33 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_ekonomicheskoe_obosnovanie_2016.pdf |
| 2. | Милкова, Ольга Ивановна. Экономика и организация машиностроительного производства [Текст : Электронный ресурс] : учебное пособие : [по направлениям подготовки 15.03.01 "Машиностроение", 22.03.01 "Материаловедение и технологии материалов", 15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств", 15.03.02 "Технологические машины и оборудование"] / О. И. Милкова; М-во образования и науки Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Поволж. гос. технол. ун-т". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2018. - 86 с. ISBN 978-5-8158-1979-5. Экземпляры: всего 19. | 19 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_ekonomika_i_organizazia_mashinostroitelnogo_proizvodstva_2018.pdf |
| 3. | Милкова, Ольга Ивановна. Инженерная экономика [Текст] : учебное пособие / О. И. Милкова, Т. М. Наумова; Министерство науки и высшего образования Российской Федерации, ФГБОУ ВО "Поволжский государственный технологический университет". Йошкар-Ола: ПГТУ, 2020. - 111 с. ISBN 978-5-8158-2160-6. Экземпляры: всего 15. | 15 / https://portal.volgatech.net/books/Milkova_Inzhenernaya_ekonomika_2020.pdf |
| 4. | Экономика предприятия [Текст] : учебник для группы направлений бакалавриата "Экономика и управление" / В. | 20 |

| | | |
|--|--|---|
| | И. Гришин, Я. П. Силин, А. Н. Головина [и др.]; под редакцией В. И. Гришина, Я. П. Силина ; Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова, Уральский государственный экономический университет. Москва: КноРус, 2019. - 472 с. ISBN 978-5-406-06448-1. Экземпляры: всего 20. | |
| 5. | Кузьмина, Марина Степановна. Управление затратами предприятия (организации) [Текст] : [учебное пособие для студентов вузов по направлению подготовки бакалавров "Экономика", профилю "Экономика предприятий и организаций"] / М. С. Кузьмина, Б. Ж. Акимов. Москва: КноРус, 2015. - 310 с. ISBN 978-5-406-02474-4. Экземпляры: всего 20. | 20 |
| ЭЛЕКТРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ | | |
| 1. | Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU | http://elibrary.ru |
| 2. | Научная электронная библиотека «Киберленинка» | http://cyberleninka.ru |
| ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ СПРАВОЧНЫЕ СИСТЕМЫ | | |
| 1. | Справочно-правовая система Консультант+ | http://www.consultant.ru |
| 2. | Информационно-правовой портал Гарант | http://www.garant.ru |

6.2. Материально-техническая база и программное обеспечение

| №№ п/п | Аудитории для проведения учебных занятий, самостоятельной работы и проведения государственной итоговой аттестации | Перечень основного оборудования | Программное обеспечение |
|-----------|---|---|--|
| 1. | 123 (I) | Ноутбук Acer Aspire One 11.6" (1), Комплект учебной мебели (1) | Microsoft Windows Enterprise, Справочная правовая система "Консультант Плюс", Microsoft Office Standard, Агент Dr.Web, Комплект ГАРАНТ-Мастер, Microsoft Access, Microsoft Visio Professional, Microsoft Project Professional, Microsoft Visual Studio Enterprise, Комплект ПО для решения основных пользовательских задач |

Раздел 7. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ/ ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Критерии оценивания индикаторов достижения компетенций направлены на:

- усвоение теоретического материала (объем знаний, глубина усвоения), предусмотренного рабочей программой;
- умение излагать материал (четкость, грамотность изложения материала, точность и полнота воспроизведения учебного материала);

- умение применять теоретические знания при решении практических заданий.
Шкала оценивания представлена ниже.

| Уровень сформированности элементов компетенции | Критерии оценивания | Шкала оценивания |
|--|---|-------------------|
| Пороговый уровень | Обучающийся имеет знания основного материала, проявляет умение логично его излагать, но может допускать неточности в изложении материала, недостаточно правильные формулировки, испытывает затруднения в выполнении практических заданий. | удовлетворительно |
| Продвинутый уровень | Обучающийся твердо знает программный материал, излагает его грамотно и по существу, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, правильно применяет теоретические положения при решении практических вопросов и задач, владеет необходимыми навыками и приемами их выполнения | хорошо |
| Высокий уровень | Обучающийся глубоко и прочно усвоил программный материал, грамотно и логически стройно его излагает, дает исчерпывающие ответы на поставленные вопросы. В ответе тесно увязывается теория с практикой, при этом обучающийся не затрудняется с ответом при видоизменении задания, свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний, показывает знакомство с монографической литературой, периодическими изданиями, правильно обосновывает принятые решения, свободно владеет разносторонними навыками, приемами выполнения практических работ | отлично |

7.1. Промежуточная аттестация обучающихся

Промежуточная аттестация обучающихся направлена на оценивание результатов обучения по дисциплине (модулю) и проводится с использованием фондов оценочных средств.

Примеры типовых контрольных заданий из базы фонда оценочных средств по образовательной программе.

Тест (0 вариант)

1.Какая функция предпринимательства связана с возможностью индивидуума быть собственником дела, с наибольшей отдачей проявлять свои индивидуальные таланты и возможности, а также с возможностью создания рабочих мест и повышением социального положения наемных работников?

- а) ресурсная;
- б) организаторская;
- в) социальная;
- г) общеэкономическая.

2. Что не относится к ресурсам машиностроительного предприятия?

- а) земля;
- б) капитал;
- в) готовая продукция;
- г) предпринимательские способности.

3. Стоимость основных фондов предприятия, включающая сумму затрат на приобретение или строительство объектов, их доставку, монтаж и ввод в эксплуатацию – это:

- а) восстановительная стоимость;
- б) остаточная стоимость;
- в) первоначальная стоимость;
- г) ликвидационная стоимость.

4. Восстановительная стоимость основных фондов устанавливается:

- а) на момент переоценки;
- б) на начало каждого месяца;
- в) на начало отчетного квартала;
- г) каждые полгода.

5. Величина физического износа объекта основных фондов не зависит от:

- а) стоимости произведенной с использованием этого объекта продукции;
- б) времени полезного использования объекта;
- в) интенсивности использования объекта;
- г) условий использования объекта.

6. Амортизация основных фондов – это:

- а) степень использования объектов основных фондов в течение всего срока эксплуатации;
- б) денежное возмещение износа основных фондов;
- в) техническое совершенствование объектов основных фондов путем проведения их реконструкции и модернизации;
- г) потеря объектами основных фондов части их стоимости в процессе производства.

7. К оборотным средствам не относятся:

- а) производственные запасы;
- б) незавершенное производство;
- в) транспортные средства;
- г) дебиторская задолженность.

8. Какая форма оплаты труда предполагает, что заработная плата рабочего за месяц зависит от количества изготовленной им продукции за месяц и сдельной расценки на каждый вид продукции?

- а) прямая сдельная;
- б) аккордная;
- в) повременно-премиальная;

г) окладная.

9. Общий объем производства продукции не зависимо от степени её готовности характеризует:

- а) производственную мощность;
- б) товарную продукцию;
- в) реализованную продукцию;
- г) валовую продукцию.

10. За счет применения новой ресурсосберегающей технологии удалось уменьшить расход сырья и вспомогательных материалов на изготовлении продукции. На какую статью затрат это повлияет?

- а) коммерческие расходы;
- б) заработная плата производственных рабочих;
- в) материальные затраты;
- г) амортизация.

11. Какая цена не включает в себя налог на добавленную стоимость?

- а) оптовая цена изготовителя;
- б) отпускная цена изготовителя.
- в) закупочная цена посредника;
- г) розничная цена.

12. Чистая прибыль предприятия за период - это:

- а) прибыль от реализации основных фондов и другого имущества;
- б) прибыль от всех видов деятельности за вычетом налогов и других платежей;
- в) выручка от реализации продукции (изделий, работ, услуг);
- г) прибыль от реализации прочей продукции и услуг нетоварного характера.

13. Объем реализованной продукции предприятия за месяц - 180 тыс.р. За месяц было реализовано 1200 изделий. Полная себестоимость изделия – 120р. Прибыль на одно изделие равна:

- а) 1800 р.; б) 30 р.; в) 270 р.; г) свой вариант.

14. Передача научно-технических знаний и опыта для оказания научно-технических услуг, применения технологических процессов, выпуска продукции - это:

- а) коммерциализация инноваций;
- б) трансфер технологий;
- в) диффузия инноваций;
- г) генерация идей.

15. Что из перечисленного относится к возможным отрицательным последствиям внедрения средств автоматизации и механизации производства?

- а) повышение производительности труда;
- б) технологическая безработица;
- в) снижение оборачиваемости складских запасов;

г) сокращение трудозатрат на производство.

Перечень вопросов для проведения промежуточной аттестации

1. Сущность, роль и функции предпринимательства.
2. Типы и виды предпринимательской деятельности. Особенности малого предпринимательства.
3. Субъекты предпринимательской деятельности.
4. Организационно-правовые формы предприятий.
5. Государственное регулирование предпринимательской деятельности.
6. Создание и государственная регистрация бизнеса.
7. Отраслевая структура экономики. Понятие и виды отраслей.
7. Особенности машиностроения как отрасли экономики.
8. Формы организации производства: концентрация, специализация, кооперация, комбинирование.
9. Машиностроительное предприятие как субъект предпринимательства.
10. Основные производственные фонды: сущность, признаки, классификация.
11. Виды оценки основных фондов предприятия.
12. Понятие и виды износа основных фондов.
13. Амортизация: сущность, значение, методы начисления.
14. Показатели наличия, состояния, движения основных производственных фондов.
15. Показатели эффективности использования основных производственных фондов.
16. Оборотные средства предприятия: сущность, признаки, роль в производстве.
17. Классификация оборотных средств.
18. Показатели эффективности использования оборотных средств.
19. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
20. Трудовые ресурсы предприятия. Состав и структура персонала.
21. Методы планирования численности работников предприятия.
22. Виды затрат рабочего времени и методы его изучения.
23. Производительность труда: понятие, показатели, методы расчета.
24. Факторы и резервы повышения производительности труда.
25. Внедрение средств механизации и автоматизации как способ повышения производительности труда.
26. Оплата труда: понятие, формы, правовые основы.
27. Тарифная система оплаты труда и ее элементы.
28. Методика расчета тарифных ставок.

29. Сдельная форма оплаты труда: виды, область применения, методика расчета.
30. Повременная форма оплаты труда: виды, область применения, методика расчета.
31. Производственная программа: сущность, единицы измерения, последовательность разработки.
32. Качественные и количественные показатели производственной программы.
33. Конкурентоспособность продукции: понятие, оценка, способы повышения.
34. Производственная мощность: понятие, факторы, эффективность использования.
35. Взаимосвязь понятий: "издержки производства", "себестоимость", "цена".
36. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
37. Калькуляция себестоимости продукции предприятия.
38. Резервы и пути снижения себестоимости продукции.
39. Анализ и оптимизация затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений.
40. Цена единицы продукции: понятие, виды, методы и стратегии ценообразования.
41. Финансовый результат деятельности предприятия.
42. Прибыль: понятие, виды, методика расчета.
43. Рентабельность: понятие, виды, методика расчета.
44. Показатели и способы повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности предприятия.
45. Управление проектами в сфере наукоемких технологий: сущность, этапы, инструменты.
46. Методы генерации идей и оценка потенциала их коммерциализации.
47. Интеллектуальная собственность и её роль в развитии предприятия.
48. Бизнес-план инновационного проекта: состав, содержание, показатели и критерии эффективности.
49. Технико-экономическое обоснование внедрения средств автоматизации и механизации производства.
50. Финансирование инновационных проектов и оценка рисков.