

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Нижегородский государственный технический университет
им. Р.Е. Алексеева» (НГТУ)

Институт экономики и управления (ИНЭУ)

(Полное и сокращенное название института, реализующего данное направление)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор института:

_____ С.Н. Митяков
подпись ФИО

«22» апреля 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Б1.Б.5 «Организация и информационное обеспечение исследовательской
деятельности»

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки магистров

| | |
|--------------------------|-------------------------------|
| Направление подготовки: | 38.04.02 «Менеджмент» |
| Направленность: | Корпоративное управление |
| Форма обучения: | заочная |
| Год начала подготовки | <u>2025</u> |
| Выпускающая кафедра | МЕН |
| Кафедра-разработчик | МЕН |
| Объем дисциплины | 108/3 часов/з.е |
| Промежуточная аттестация | экзамен |
| Разработчик: | Мурашова Н.А., д.э.н., доцент |

НИЖНИЙ НОВГОРОД, 2025 год

Рабочая программа дисциплины: разработана в соответствии составлена с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО 3++) по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент» утвержденного приказом МИНОБРНАУКИ РОССИИ от 12 августа 2020 года № 952 на основании учебного плана, принятого УМС НГТУ протокол от 17.12.2024 № 6

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Менеджмент» протокол от 14.04.2025 № 7

Зав. кафедрой д.э.н, доцент Мурашова Н.А. _____
(подпись)

Программа рекомендована к утверждению ученым советом института ИНЭУ, УМС ИНЭУ
Протокол от 22.04.2025 № 3

Рабочая программа зарегистрирована в УМУ регистрационный № 38.04.02-к-5

Начальник МО _____ Е.Г. Севрюкова

Заведующая отделом комплектования НТБ _____ Н.И. Кабанина
(подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

| | | |
|------------|--|-----------|
| 1 | Цели и задачи освоения дисциплины | 4 |
| 2. | Место дисциплины в структуре образовательной программы | 4 |
| 3. | Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) | 5 |
| 4. | Структура и содержание дисциплины..... | 6 |
| 5. | Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины. | 8 |
| 6. | Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 14 |
| 7. | Информационное обеспечение дисциплины | 16 |
| 8. | Образовательные ресурсы для инвалидов и лиц с овз..... | 17 |
| 9. | Материально-техническое обеспечение, необходимое для осуществления образовательного процесса по дисциплине..... | 18 |
| 10. | Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины..... | 19 |
| 11. | Оценочные средства для контроля освоения дисциплины | 20 |

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель освоения дисциплины:

- изучение методологии организации, проведения и информационного сопровождения научных исследований в области менеджмента, включая критический анализ литературы, методологию исследований и управление научными проектами;
- приобретение практических навыков организации, проведения и информационного сопровождения научных исследований в области менеджмента, включая критический анализ литературы, методологию исследований и управление научными проектами.

1.2 Задачи освоения дисциплины (модуля):

- изучение методологии научных исследований в менеджменте; методов поиска, анализа и систематизации научной информации; инструментов презентации и защиты результатов исследований.
- овладение практическими навыками поиска, анализа и систематизации научной информации; критической оценки научных публикаций; проектирования и реализации научно-исследовательских проектов; презентации и защиты результатов исследований

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Учебная дисциплина Б1.Б.5 «Организация и информационное обеспечение исследовательской деятельности» является базовой дисциплиной учебного плана основной программы подготовки магистров по направлению 38.04.02 «Менеджмент», профиль (направленность) «Корпоративное управление». Дисциплина реализуется в соответствии с требованиями ФГОС, ОП ВО и УП, по направлению подготовки 38.04.02 «Менеджмент».

Для успешного изучения дисциплины необходимо знания и компетенции в области управленческих дисциплин, в объеме общевузовской программы бакалавриата и параллельно изучаемой в магистратуре дисциплины «Методология исследовательской деятельности и академическая культура».

Результаты обучения, полученные при освоении дисциплины, необходимы для выполнения научно-исследовательской работы и при подготовке к процедуре защиты и защите выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является проведение занятий в форме не только теоретической, но и практической подготовки.

Рабочая программа дисциплины «Организация и информационное обеспечение исследовательской деятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Таблица 1 – Формирование компетенций по дисциплинам (очная форма обучения)

| Наименование дисциплин, формирующих компетенцию совместно | Семестры, формирования дисциплины Компетенции берутся из «Учебного плана по направлению подготовки магистра» | | | | |
|--|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| <i>Код компетенции ОПК-5</i> | Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты. | | | | |
| Б1.Б.1 Методология исследовательской деятельности и академическая культура | * | | | | |
| <i>Б1.Б.5 Организация и информационное обеспечение исследовательской деятельности</i> | * | | | | |
| Б2.П.2 Научно-исследовательская работа | * | | | | |
| Б3.Д.1 Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы | | | | | * |

ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОП

Таблица 2 – Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине | | | Оценочные средства | |
|---|---|--|--|---|--|---|
| | | | | | Текущего контроля | Промежуточной аттестации |
| ОПК-5. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты. | <p>ИОПК-5.2. Обобщает, систематизирует и критически оценивает научные исследования в менеджменте и смежных областях.</p> <p>ИОПК-5.3. Организует и выполняет исследование и разработку перспективных методов, моделей, механизмов управления социально-экономическими системами</p> | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и формы научно-исследовательской деятельности; - основы логики; - теорию аргументации и методы убеждения; - стандарты организации и выполнения научно-исследовательских работ; - структуру и содержание научно-исследовательского проекта. | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - вести информационное обеспечение научно-исследовательской деятельности; - проводить сопоставительный анализ знаний в области профессионального менеджмента с другими смежными с ним науками; - формировать и расширять информационные базы данных, связанные с управлением; - управлять научно-исследовательскими проектами. | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами критического мышления и анализа; - технологиями и инструментами поиска актуальной информации; - практиками научного аргументирования и построения логичной доказательной базы; - эффективными приемами выполнения научно-исследовательских проектов; - методами управления проектами в научно-исследовательской области; - способностями использования полученных в ходе их проведения результатов в совершен- | Дискуссия, коллоквиум, ситуационные задачи по темам курса, тесты по разделам | Вопросы для устного собеседования (21 вопросов) |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|---|--|--|
| | | | | <p> ствовании управ- ленческой деятель- ности организации. </p> | | |
|--|--|--|--|---|--|--|

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зач.ед. 108 часа, распределение часов по видам работ семестрам представлено в таблице 3.

Таблица 3 - Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам для студентов очного обучения

| Вид учебной работы | Трудоёмкость в час | |
|---|--|------------------------------|
| | Всего час. | В т.ч. по семестрам 1 сем |
| Формат изучения дисциплины | с использованием элементов электронного обучения | |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 108 | 108 |
| 1. Контактная работа: | 18 | 18 |
| 1.1. Аудиторная работа, в том числе: | 12 | 12 |
| занятия лекционного типа (Л) | 8 | 8 |
| занятия семинарского типа (ПЗ-семинары, практ. занятия и др) | 4 | 4 |
| лабораторные работы (ЛР) | - | - |
| 1.2. Внеаудиторная, в том числе | 6 | 6 |
| курсовая работа (проект) (КР/КП) (консультация, защита) | | |
| текущий контроль, консультации по дисциплине | | |
| контактная работа на промежуточном контроле (КРА) | 6 | 6 |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 81 | 81 |
| реферат/эссе (подготовка) | | |
| расчётно-графическая работа (РГР) (подготовка) | | |
| контрольная работа | | |
| курсовая работа/проект (КР/КП) (подготовка) | | |
| самостоятельное изучение разделов, самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиум и т.д.) | 81 | 81 |
| Подготовка к экзамену (контроль) | 9 | 9 |

4.2 Содержание дисциплины, структурированное по темам

Таблица 4.1 – Содержание дисциплины, структурированное по темам для студентов очного обучения

| Планируемые (контролируемые) результаты осво- ения: код УК; ОПК; ПК и инди- каторы достиже- ния компетенций | Наименование разделов, тем | Виды учебной работы (час) | | | | Вид СРС | Наименование используемых активных и ин- терактивных об- разовательных технологий | Реализация в рамках Прак- тической под- готовки (трудоемкость в часах) | Наименование разработан- ного Электронного курса (трудоемкость в часах) |
|---|--|------------------------------|------------------------|---|-------------------------|--|--|---|--|
| | | Контактная работа | | Самостоятельная рабо- та студентов (час) | | | | | |
| | | Лекции | Лабораторные работы | | Практические занятия | | | | |
| 1 семестр | | | | | | | | | |
| ОПК-5 | Раздел 1. Исследовательская деятельность | | | | | | | | |
| | Тема 1.1. Основы научно-исследовательской деятельности в менеджменте | 2 | | 1 | 20 | Анализ ключе-вых научных статей по теме НИР и форму-лирование науч-ной гипотезы. | Коллоквиум, ин-дивидуальные задания по темам курса и дискуссия | 20 | Организация R&D-деятельности http://education.nntu.ru (6 часов) |
| | Тема 1.2. Методы и инструменты научного исследования | 2 | | 1 | 20 | Проведение ли-тературного анализа научных публикаций по теме НИР | Коллоквиум, ин-дивидуальные задания по темам курса и дискуссия | 20 | |
| | Итого по 1 разделу | 4 | | 2 | 40 | | | 40 | |
| ОПК-5 | Раздел 2. Управление научными проектами | | | | | | | | |
| | Тема 2.1. Организация и управление научными проектами | 2 | | 1 | 20 | Разработка пла-на исследования и подготовка научной статьи | Коллоквиум, ин-дивидуальные задания по темам курса и дискуссия | 20 | Организация R&D-деятельности http://education.nntu.ru (6 ча-са) |
| | Тема 2.2. Критический анализ и научная коммуникация | 2 | | 1 | 21 | Рецензирование научной статьи и подготовка презентации по НИР | Коллоквиум, ин-дивидуальные задания по темам курса и дискуссия | 21 | |

| Планируемые (контролируемые) результаты освоения: код УК; ОПК; ПК и индикаторы достижения компетенций | Наименование разделов, тем | Виды учебной работы (час) | | | | Вид СРС | Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий | Реализация в рамках Практической подготовки (трудоемкость в часах) | Наименование разработанного Электронного курса (трудоемкость в часах) |
|--|----------------------------|---------------------------|---------------------|--|----|---------|---|--|---|
| | | Контактная работа | | Самостоятельная работа студентов (час) | | | | | |
| | | Лекции | Лабораторные работы | | | | | | |
| | Итого по 2 разделу | 4 | | 2 | 41 | | | 41 | |
| | ИТОГО ЗА СЕМЕСТР | 8 | | 4 | 81 | | | 41 | |
| | ИТОГО по дисциплине | 8 | | 4 | 81 | | | 41 | |

5. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ.

5.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и (или) опыта деятельности.

Типовые задания для текущего контроля усвоения знаний, умений и навыков представлены в оценочных материалах по дисциплине «Менеджмент исследований и разработок», которые хранятся на кафедре «Менеджмент».

| Раздел | Вид текущего контроля | Оценочные материалы |
|----------|---|---|
| Раздел 1 | Коллоквиум, индивидуальные задания по темам курса и дискуссия | <ol style="list-style-type: none"> Орлова, Е.В. Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учеб. пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 135 с. Орлова, Е.В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 282 с. Организация НИОКР: учеб. пособие/ Д.Н. Лапаев [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017. – 100 с. Организация R&D-деятельности: учебное пособие / Н.Д. Иванова, Д.Н. Лапаев, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Н.А. Мурашова; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2024. – 181 с. Газина О.М. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов магистратуры: учеб. пособие. – М.: Московский педагогический университет, 2020. – 108 с. Янковская В.В. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов (магистратуров). – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 345 с. Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 659 с. <p>4 вопроса</p> |
| | Коллоквиум, индивидуальные задания по темам курса и дискуссия | <ol style="list-style-type: none"> Орлова, Е.В. Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учеб. пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 135 с. Орлова, Е.В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 282 с. Организация НИОКР: учеб. пособие/ Д.Н. Лапаев [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017. – 100 с. Организация R&D-деятельности: учебное пособие / Н.Д. Иванова, Д.Н. Лапаев, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Н.А. Мурашова; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2024. – 181 с. Газина О.М. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов магистратуры: учеб. пособие. – М.: Московский педагогический университет, 2020. – 108 с. Янковская В.В. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов (магистратуров). – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 345 с. Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 659 с. <p>4 вопроса</p> |
| Раздел 2 | Коллоквиум, индивидуальные задания по темам курса и дискуссия | <ol style="list-style-type: none"> Орлова, Е.В. Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учеб. пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 135 с. Орлова, Е.В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 282 с. Организация НИОКР: учеб. пособие/ Д.Н. Лапаев [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017. – 100 с. Организация R&D-деятельности: учебное пособие / Н.Д. Иванова, Д.Н. Лапаев, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Н.А. Мурашова; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2024. – 181 с. |

| | | |
|--|---|---|
| | | <p>5. Газина О.М. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов магистратуры: учеб. пособие. – М.: Московский педагогический университет, 2020. – 108 с.</p> <p>6. Янковская В.В. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов (магистратуров). – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 345 с.</p> <p>7. Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 659 с.</p> <p>4 вопроса</p> |
| | Коллоквиум, индивидуальные задания по темам курса и дискуссия | <p>1. Орлова, Е.В. Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учеб. пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 135 с.</p> <p>2. Орлова, Е.В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 282 с.</p> <p>3. Организация НИОКР: учеб. пособие/ Д.Н. Лапаев [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017. – 100 с.</p> <p>4. Организация R&D-деятельности: учебное пособие / Н.Д. Иванова, Д.Н. Лапаев, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Н.А. Мурашова; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2024. – 181 с.</p> <p>5. Газина О.М. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов магистратуры: учеб. пособие. – М.: Московский педагогический университет, 2020. – 108 с.</p> <p>6. Янковская В.В. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов (магистратуров). – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 345 с.</p> <p>7. Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 659 с.</p> <p>4 вопроса</p> |
| | Тест по разделам 1,2 | Вариант 1,2 |

5.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Таблица 5 - При текущем контроле (контрольные недели) и оценка выполнения практических работ

| Шкала оценивания | Экзамен/ Зачет с оценкой | Зачет |
|------------------|--------------------------|---------|
| $40 < R \leq 50$ | Отлично | зачет |
| $30 < R \leq 40$ | Хорошо | |
| $20 < R \leq 30$ | Удовлетворительно | |
| $0 < R \leq 20$ | Неудовлетворительно | незачет |

При промежуточном контроле успеваемость студентов оценивается по системе «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Таблица 6 – Критерии оценивания результата обучения по дисциплине и шкала оценивания

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Критерии оценивания результатов обучения | | | |
|---|--|--|---|--|--|
| | | Оценка «неудовлетворительно» / «не зачтено» 0-59% от max рейтинговой оценки контроля | Оценка «удовлетворительно» / «зачтено» 60-74% от max рейтинговой оценки контроля | Оценка «хорошо» / «зачтено» 75-89% от max рейтинговой оценки контроля | Оценка «отлично» / «зачтено» 90-100% от max рейтинговой оценки контроля |
| ОПК-5. Способен обобщать и критически оценивать научные исследования в менеджменте и смежных областях, выполнять научно-исследовательские проекты. | ИОПК-5.2. Обобщает, систематизирует и критически оценивает научные исследования в менеджменте и смежных областях. ИОПК-5.3. Организует и выполняет исследование и разработку перспективных методов, моделей, механизмов управления социально-экономическими системами | Не способен грамотно и логически верно излагать, и использовать теоретический материал. Не способен определять причинно-следственные связи. Не может ответить на уточняющие вопросы преподавателя. | Способен анализировать изученный теоретический материал, однако допускает значительные ошибки. Не способен ответить на уточняющие вопросы. Испытывает затруднения при определении причинно-следственных связей. | Способен анализировать изученный теоретический материал, но допускает незначительные ошибки. Отвечает на уточняющие вопросы неполно/некорректно. | Имеет глубокие знания всего материала дисциплины; изложение полученных знаний полное, системное; допускаются единичные ошибки, самостоятельно исправляемые при собеседовании |

| Оценка | Критерии оценивания |
|---|---|
| Высокий уровень «5» (отлично) – «зачет» | оценку « отлично » заслуживает студент, освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал без пробелов; выполнивший все задания, предусмотренные учебным планом на высоком качественном уровне; практические навыки профессионального применения освоенных знаний сформированы. |
| Средний уровень «4» (хорошо) – «зачет» | оценку « хорошо » заслуживает студент, практически полностью освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не оценены максимальным числом баллов, в основном сформировал практические навыки. |
| Пороговый уровень «3» (удовлетворительно) – «зачет» | оценку « удовлетворительно » заслуживает студент, частично с пробелами освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, многие учебные задания либо не выполнил, либо они оценены числом баллов близким к минимальному, некоторые практические навыки не сформированы. |
| Минимальный уровень «2» (неудовлетворительно) – «незачет» | оценку « неудовлетворительно » заслуживает студент, не освоивший знания, умения, компетенции и теоретический материал, учебные задания не выполнил, практические навыки не сформированы. |

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1 Учебная литература

- 6.1.1. Орлова, Е.В. Экономическая эффективность проектов R&D: оценка и прогноз: учеб. пособие. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2022 – 135 с.
- 6.1.2. Орлова, Е.В. Исследования и разработки (R&D): анализ данных и экономическая эффективность: учебник. – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 282 с.
- 6.1.3. Организация НИОКР: учеб. пособие/ Д.Н. Лапаев [и др.]; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Н. Новгород, 2017. – 100 с.
- 6.1.4. Организация R&D-деятельности: учебное пособие / Н.Д. Иванова, Д.Н. Лапаев, С.Н. Митяков, О.И. Митякова, Н.А. Мурашова; Нижегород. гос. техн. ун-т. им. Р.Е. Алексеева. – Нижний Новгород, 2024. – 181 с.
- 6.1.5. Газина О.М. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов магистратуры: учеб. пособие. – М.: Московский педагогический университет, 2020. – 108 с.
- 6.1.6. Янковская В.В. Организация и сопровождение научно-исследовательской работы студентов (магистратуров). – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2023. – 345 с.
- 6.1.7. Кравченко, А. И. Методология и методы социологических исследований: учебник для вузов / А. И. Кравченко. – Москва: Издательство Юрайт, 2025. – 659 с.

6.2 Справочно-библиографическая литература

- 6.2.1. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации – Конкурс «Проектный Олимп». – Режим доступа: <https://ac.gov.ru/activity/activity/konkurs-proektnyj-olimp-10>
- 6.2.2. Кодекс: справочная правовая система. Режим доступа: <http://www.kodeks.ru>
- 6.2.3. Консультант плюс: справочная правовая система. Режим доступа: <http://www.consultant.ru>
- 6.2.4. Аналитический центр при Правительстве Российской Федерации - Конкурс «Проектный Олимп». Режим доступа: <https://ac.gov.ru/activity/activity/konkurs-proektnyj-olimp-10>
- 6.2.5. Право - Правовой портал. Федеральные документы. Режим доступа: <http://www.inpravo.ru/baza1/>

6.2.6. Президиум Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и приоритетным проектам. Проектный офис Правительства. – Режим доступа: <http://government.ru/department/361/events/>

6.2.7. Национальные проекты России. Режим доступа: <https://национальныепроекты.рф/>

6.3 Перечень журналов по профилю дисциплины:

6.3.1 Журнал «Управление проектами». Сайт – <https://pmmagazine.ru/>

6.3.2. Журнал «Управление проектами и программами». Сайт – <https://sovnet.ru/publications/journal>

6.3.3. Научные исследования и разработки. Российский журнал управления проектами. Сайт – <https://naukaru.ru/ru/nauka/journal/8/view>

6.3.4. Журнал НИР «Российский журнал управления проектами». Сайт – <https://znanium.ru/catalog/magazines/issues?ref=edccd904-239e-11e4-99c7-90b11c31de4c>

6.3.5. Журнал «Эксперт». Сайт - <https://zhurnala.ru/tag/ekspert/>

6.4 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

6.4.1. ГОСТ Р ИСО 21502-2024. Национальный стандарт Российской Федерации. Управление проектами, программами и портфелями. Руководство по управлению проектами (утв. и введен в действие Приказом Росстандарта от 02.11.2024 N 1599-ст) https://stavregion.ru/_/cms_page_media/8069/GOST%20R%20ISO%2021502-2024.pdf

6.4.2. ГОСТ Р ИСО 21500 - 2014 «Руководство по проектному менеджменту». // https://www.isopm.ru/metodicheskie_osnovy/gosts/

6.4.3. ГОСТ Р МЭК 61160-2015 «Проектный менеджмент. Документальный анализ проекта» // https://www.isopm.ru/metodicheskie_osnovy/gosts/

6.4.4. Методические указания по мониторингу и внесению изменений в национальные проекты (программы) и федеральные проекты (утверждены президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 3 декабря 2018 г. № 14)) <http://pm.center/library/metodicheskie-rekomendatsii/metodicheskie-ukazaniya-po-monitoringu-i-vneseniyu-izmeneniy-v-natsionalnye-proekty-programmy-i-fede/>

6.4.5. Методические указания по разработке национальных проектов (программ) (утверждены президиумом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам (протокол от 14 октября 2019 г. № 12)) <http://pm.center/library/metodicheskie-rekomendatsii/metodicheskie-ukazaniya-po-razrabotke-natsionalnykh-proektov-programm/>

6.4.6. ГОСТ Р 56714.2-2015 «Мультипроектный менеджмент Управление проектом портфелем проектов программой. Часть 1 и 2 Процессы и процессная модель» // https://www.isopm.ru/metodicheskie_osnovy/gosts/

6.4.7. Указ Президента Российской Федерации от 7 мая 2024 года № 309 "О национальных целях развития Российской Федерации на период до 2030 года и на перспективу до 2036 года". // <https://rg.ru/documents/2024/05/07/prezident-ukaz309-site-dok.html>

6.4.8. Все конкурсы 2024-2025 Бесплатные конкурсы, гранты, стипендии // <https://vsekonkursy.ru/page/2>

6.4.9. Грантовая программа для стартапов // <https://cloud.mts.ru/promo/startup-grant>

6.4.10. Конкурс стартапов «Технологии будущего» 2024 // https://research.spbstu.ru/grants/konkurs_startapov_forum_u_novus_2024/

6.4.11. Национальная технологическая инициатива (НТИ) // <https://nti2035.ru/>

6.4.12. Базы данных Scopus // <https://www.elsevier.com/products/scopus>

6.4.13. Базы данных Web of Science // <https://www.webofscience.com/wos/author/record/>

6.4.14. Научная электронная библиотека eLibrary // <https://elibrary.ru/defaultx.asp?>

7. ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебный процесс по дисциплине обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства (состав по дисциплине определен в настоящей РПД и подлежит обновлению при необходимости).

7.1 Перечень информационных справочных систем

Для изучения дисциплины при проведении различных видов занятий используются следующие электронные ресурсы:

1. Научная электронная библиотека E-LIBRARY.ru. – Режим доступа: <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
2. Электронная библиотечная система Поволжского государственного университета сервиса [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://elib.tolgas.ru/> - Загл. с экрана.
3. Электронно-библиотечная система Znanium.com [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://znanium.com/>. – Загл. с экрана.
4. Открытое образование [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://openedu.ru/>. - Загл с экрана.
5. Polpred.com. Обзор СМИ. Полнотекстовая, многоотраслевая база данных (БД) [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://polpred.com/>. – Загл. с экрана.
6. Базы данных Всероссийского института научной и технической информации (ВИНИТИ РАН) по естественным, точным и техническим наукам [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.viniti.ru>. – Загл. с экрана.
7. Университетская информационная система Россия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://uisrussia.msu.ru/>. – Загл. с экрана.
8. Финансово-экономические показатели Российской Федерации [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.minfin.ru/ru/statistics/> – Загл. с экрана.

Таблица 7 - Перечень электронных библиотечных систем

| № | Наименование ЭБС | Ссылка, по которой осуществляется доступ к ЭБС |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | Консультант студента | http://www.studentlibrary.ru/ |
| 2 | Лань | https://e.lanbook.com/ |
| 3 | Юрайт | https://urait.ru/ |
| 4 | КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: Справочная правовая система. - | http://www.consultant.ru/ |
| 5 | TNT-ebook | https://www.tnt-ebook.ru/ |

7.2 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства необходимого для освоения дисциплины

Таблица 8- Программное обеспечение

| Программное обеспечение, используемое в университете на договорной основе | Программное обеспечение свободного распространения |
|--|--|
| Microsoft Windows 7 (подписка MSDN 4689, подписка DreamSparkPremium, договор № Tr113003 от 25.09.14) | Adobe Acrobat Reader (FreeWare) https://acrobat.adobe.com/ru/ru/acrobat/pdf-reader.html |
| Microsoft Office Professional Plus 2007 (лицензия № 42470655) | OpenOffice (FreeWare) https://www.openoffice.org/ru/ |

7.3 Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

В таблице 9 указан перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем, к которым обеспечен доступ (удаленный доступ). Данный перечень подлежит обновлению в соответствии с требованиями ФГОС ВО.

В данном разделе могут быть приведены ресурсы (ссылки на сайты), на которых можно найти полезную для курса информацию, в т.ч. статистические или справочные данные, учебные материалы, онлайн курсы и т.д.

Таблица 9 - Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем

| № | Наименование профессиональной базы данных, информационно-справочной системы | Доступ к ресурсу (удаленный доступ с указанием ссылки/доступ из локальной сети университета) |
|---|---|---|
| 1 | База данных стандартов и регламентов РОС-СТАНДАРТ | https://www.gost.ru/portal/gost//home/standarts |
| 2 | Электронная база избранных статей по философии | http://www.philosophy.ru/ |
| 3 | Единый архив экономических и социологических данных | http://sophist.hse.ru/data_access.shtml |
| 4 | Базы данных Национального совета по оценочной деятельности | http://www.ncva.ru |
| 5 | Справочная правовая система «Консультант-Плюс» | доступ из локальной сети |
| 6 | Информационно-справочная система «Тех-ксперт» | доступ из локальной сети |

8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОВЗ

В таблице 10 указан перечень образовательных ресурсов, имеющих формы, адаптированные к ограничениям их здоровья, а также сведения о наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования. При заполнении таблицы может быть использована информация, размещенная в подразделе «Доступная среда» специализированного раздела сайта НГТУ «Сведения об образовательной организации» <https://www.nntu.ru/sveden/>

Таблица 10 - Образовательные ресурсы для инвалидов и лиц с ОВЗ

| № | Перечень образовательных ресурсов, приспособленных для использования инвалидами и лицами с ОВЗ | Сведения о наличии специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования |
|---|--|---|
| 1 | 2 | 3 |
| 1 | ЭБС «Консультант студента» | озвучка книг и увеличение шрифта |
| 2 | ЭБС «Лань» | специальное мобильное приложение - синтезатор речи, который воспроизводит тексты книг и меню навигации |
| 3 | ЭБС «Юрайт» | версия для слабовидящих |

Адаптированные образовательные программы (АОП) в образовательной организации не реализуются в связи с отсутствием в контингенте обучающихся лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ), желающих обучаться по АОП. Согласно Федеральному Закону об образовании 273-ФЗ от 29.12.2012 г. ст. 79, п.8 "Профессиональное обучение и профессиональное образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляются на основе образовательных программ, адаптированных при необходимости

сти для обучения указанных обучающихся". АОП разрабатывается по каждой направленности при наличии заявлений от обучающихся, являющихся инвалидами или лицами с ОВЗ и изъявивших желание об обучении по данному типу образовательных программ.

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ, НЕОБХОДИМОЕ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Учебные аудитории для проведения занятий по дисциплине, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения

В таблице 11 перечислены:

— учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения;

— помещения для самостоятельной работы обучающихся, которые должны оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную, информационно-образовательную среду НГТУ.

Таблица 11 – Оснащенность аудиторий и помещений для самостоятельной работы студентов по дисциплине

| № помещения | Наименование специальных помещений | Оснащенность специальных помещений | Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа |
|-------------|--|---|--|
| 3215 | Компьютерный класс № 3215 учебного корпуса № 3 | 1. Доска меловая – 1 шт. 2. Экран настенный - 1 шт. 3. Мультимедийный проектор BENG - 1шт. 4. Персональные компьютеры PC AMD Athlon 64 X2 Dual Core Processor 5000+ 2,60 GHz/4 Gb RAM/ATI Radeon1250/HDD 250 Gb/DVD-ROM; • Монитор 18", в составе локальной вычислительной сети, с подключением к интернету – 15 шт. 5. Рабочее место студента – 15 6. Рабочее место преподавателя – 1 | 1. Windows7 Pro для учебных заведений (подписка DreamSpark Premium, договор № 0509/KMP от 15.10.18); 2. Adobe Acrobat Reader DC-Russian;(беспл) 3. Free Pascal 2.6.4 Gimp 2.8.18;(беспл.) 4. MathCad 15 M010(PKG-7543-FN, MNT- PKG - 7543-FN-T2 договор № 28-13/13-057 от 26.02.13 бессрочное).. 5.Dr.Web (C/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26) |
| 3214 | Компьютерный класс № 3214 учебного корпуса № 3 | 1. Доска меловая – 1 шт. 2. Интерактивная панель - Newline TRU Touch - 1шт. 3. Персональные компьютеры PC Intel Core i3/8 Gb RAM/ATI Radeon1250/SSD 500 Gb; • Монитор 18", в составе локальной вычислительной сети, с подключением к интернету – 15 шт. 4. Рабочее место студента – 39 5. Рабочих мест преподавателя – 1 | 1. Astra Linux Common Edition (лицензия № 195200003-ore-2.12-client-7298); 2. 1С предприятие 8.1 (лицензионное соглашение №800908353 с ЗАО «1С» (бессрочное); 3. P7 Офис (с/н 5260001439); 4. Fox manager (лицензионное соглашение №1728740 от 17.01.2013 «СофтЛайн Интернет Трейд» (бессрочное)); 5. Dr.Web (C/н 758S-TDJP-N7HB-ZH2F от 26.05.2025, до 31.05.26) 6. Распространяемое по свободной лицензии: JDK, IDE Eclipse, IDE Netbeans,Android Studio, NodeJS, Python 3.9, PostgreSQL, Apache Cassandra, MongoDB, Neo4j, PyCharm, Notepad++, Github Atom, LibreOffice, Inkscape, Gimp, Qt Creator. |

10. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ОБУЧАЮЩИМСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

10.1 Общие методические рекомендации для обучающихся по освоению дисциплины, образовательные технологии

Дисциплина реализуется посредством проведения контактной работы с обучающимися (включая проведение текущего контроля успеваемости), самостоятельной работы обучающихся и промежуточной аттестации.

Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- балльно-рейтинговая технология оценивания;
- разбор конкретных ситуаций.

При преподавании дисциплины «Экосистема технологических стартапов», используются современные образовательные технологии, позволяющие повысить активность студентов при освоении материала курса и предоставить им возможность эффективно реализовать часы самостоятельной работы.

На лекциях, практических занятиях реализуются интерактивные технологии, приветствуются вопросы и обсуждения, используется личностно-ориентированный подход, технология работы в малых группах, что позволяет студентам проявить себя, получить навыки самостоятельного изучения материала, выровнять уровень знаний в группе.

Все вопросы, возникшие при самостоятельной работе над домашним заданием, подробно разбираются на практических занятиях и лекциях. Проводятся индивидуальные и групповые консультации с использованием, как встреч студентами, так и современных информационных технологий: чат, электронная почта, Яндекс Телемост/ МТС Линк.

Иницируется активность студентов, поощряется задание любых вопросов по материалу, практикуется индивидуальный ответ на вопросы студента, рекомендуются методы успешного самостоятельного усвоения материала в зависимости от уровня его базовой подготовки.

Для оценки знаний, умений, навыков и уровня сформированности компетенции применяется балльно-рейтинговая система контроля и оценки успеваемости студентов в процессе текущего контроля.

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена с учетом текущей успеваемости.

Результат обучения считается сформированным на повышенном уровне, если теоретическое содержание курса освоено полностью. При устных собеседованиях студент исчерпывающе, последовательно, четко и логически излагает учебный материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, использует в ответе дополнительный материал. Все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты, проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

Результат обучения считается сформированным на пороговом уровне, если теоретическое содержание курса освоено полностью. При устных собеседованиях студент последовательно, четко и логически стройно излагает учебный материал; справляется с задачами, вопросами и другими видами заданий, требующих применения знаний; все предусмотренные рабочей учебной программой задания выполнены в соответствии с установленными требованиями, студент способен анализировать полученные результаты; проявляет самостоятельность при выполнении заданий

Результат обучения считается несформированным, если студент при выполнении заданий не демонстрирует знаний учебного материала, допускает ошибки, неуверенно, с большими затруднениями выполняет задания, не демонстрирует необходимых умений, качество выполненных заданий не соответствует установленным требованиям, качество их

выполнения оценено числом баллов ниже трех по оценочной системе, что соответствует допороговому уровню.

Методические указания для занятий лекционного типа, по освоению дисциплины на практических занятиях и по самостоятельной работе находятся в оценочных материалах по дисциплине «Менеджмент исследований и разработок», которые хранятся на кафедре «Менеджмент».

11. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

11.1 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта в ходе текущего контроля успеваемости

Для текущего контроля знаний студентов по дисциплине проводится **комплексная оценка знаний**, включающая:

- обсуждение теоретических вопросов;
- решение ситуационных задач;
- тестирование;
- экзамен.

11.2 Типовые задания по каждому виду текущего контроля представлены в оценочных материалах по дисциплине «Организация и информационное обеспечение исследовательской деятельности», которые хранятся на кафедре «Менеджмент».