

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Кафедра менеджмента»

УТВЕРЖДЕНА:
на заседании кафедры
Протокол №07 от 04 февраля 2025 г.

Рабочая программа практики

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА: ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Направление: 38.03.02 Менеджмент

Управление проектами

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Чернышенко
Марина Сергеевна
Дата подписания: 2025-06-10

Документ подписан простой электронной
подписью
:
Дата подписания: 2025-06-11

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

1 Вид практики, тип, способ и формы её поведения

Вид практики – Производственная практика

Тип практики – Производственная практика: преддипломная практика

Способ проведения – Стационарная, Выездная

Форма проведения – Дискретная

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики

2.1 Вид и тип практики обеспечивает формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения

| Код, наименование компетенции | Код индикатора компетенции |
|---|----------------------------|
| ПКС-1 Способен к распределению и делегированию полномочий, к разрешению конфликтных ситуаций в межличностных, групповых и организационных коммуникациях, применяя основные теории мотивации, лидерства, власти, принципы групповой и командной работы | ПКС-1.5 |
| ПКС-2 Способен участвовать в управлении проектами, документировать принятые управленческие решения, развивать партнерские отношения с заинтересованными лицами проекта, формировать и поддерживать эффективные команды, а также проводить маркетинговые исследования в целях успешной реализации проекта | ПКС-2.4 |
| ПКС-3 Способен координировать и оптимизировать бизнес-процессы организации, успешно внедрять изменения и разрабатывать стратегии управления рисками для обеспечения устойчивого и эффективного функционирования организации | ПКС-3.6 |
| ПКС-4 Способен анализировать и интерпретировать информацию, содержащуюся в отчетности организации, использовать полученные сведения для принятия управленческих решений, оформлять результаты анализа в соответствии с выбранными подходами и отраслевыми характеристиками деятельности предприятия (организации) | ПКС-4.8 |
| ПКС-5 Способен использовать методы и приемы количественного и качественного анализа информации, формировать данные для информационной поддержки участников проектов с целью принятия управленческих решений и построения экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей | ПКС-5.5 |
| УК ОС-1 Способность выполнять поиск, критический анализ и синтез информации и применять системный подход для решения задач в различных сферах деятельности | УК ОС-1.9 |

| | |
|---|------------|
| УК ОС-10 Способность принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК ОС-10.2 |
| УК ОС-11 Способность использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах | УК ОС-11.2 |
| УК ОС-12 Способность формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности | УК ОС-12.2 |
| УК ОС-7 Способность поддерживать уровень физической подготовленности, достаточный для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК ОС-7.5 |
| УК ОС-8 Способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов | УК ОС-8.2 |
| УК ОС-9 Способность применять основы правовых знаний в различных сферах деятельности | УК ОС-9.2 |

2.2 В результате прохождения практики у обучающихся должны быть сформированы

| Код индикатора | Содержание индикатора | Результаты обучения при прохождении практики |
|----------------|---|--|
| УК ОС-8.2 | Соблюдает требования по охране труда и технике безопасности, применяет знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности | Опыт профессиональной деятельности: по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности и оценивает условий труда. Уметь: применять знания по обеспечению безопасности труда в профессиональной деятельности. Владеть: навыками оценки условий труда и определения требований по технике безопасности. |
| УК ОС-9.2 | Применяет правовые нормы и правовые знания в различных сферах социальной и профессиональной деятельности, принимает решения и совершает действия в точном соответствии с законодательством Российской Федерации | Опыт профессиональной деятельности: Применять правовые нормы в профессиональной деятельности. Уметь: определять правовые нормы, действующие в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности. Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в |

| | | |
|------------|---|---|
| | | соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности. |
| УК ОС-10.2 | Применяет экономические знания в профессиональной деятельности | <p>Опыт профессиональной деятельности: Рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования. Проводить анализ основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.</p> <p>Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования.</p> <p>Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.</p> |
| УК ОС-11.2 | Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах | <p>Опыт профессиональной деятельности: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний.</p> <p>Уметь: Знать требования к созданию специальных условий к организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья</p> <p>Уметь создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний.</p> <p>Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах.</p> |
| ПКС-1.5 | Предлагает и оценивает варианты решения проблем организации с использованием технологий управления персоналом и человеческими ресурсами, проектирует организационные структуры, | Опыт профессиональной деятельности: по разработке мероприятий по мотивированию и стимулированию персонала организации, применяя современный инструментарий управления |

| | | |
|-----------|--|--|
| | применяет теории мотивации и лидерства | человеческими ресурсами. Уметь: разрабатывать мероприятия по мотивированию и стимулированию персонала организации; Владеть: современным инструментарием управления человеческими ресурсами. |
| ПКС-2.4 | Участвует во всех аспектах управления проектами в организации | Опыт профессиональной деятельности: выполнять расчеты различных показателей проекта и формировать разделы и документы проекта. Уметь: выполнять расчеты различных показателей проекта; Владеть: навыками формирования разделов и документации проекта. |
| ПКС-5.5 | Способен собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению | Опыт профессиональной деятельности: собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению, а также опыта разработки, согласования, практического претворения в жизнь проектов. Уметь: собирать, анализировать, систематизировать сведения и данные, документировать полные и исчерпывающие требования к проектам и процессам организации, их ресурсному окружению. Владеть: навыками разработки, согласования, практического претворения в жизнь проектов. |
| УК ОС-1.9 | Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях | Опыт профессиональной деятельности: поиска и анализа информации, написания и оформления научной публикации, или иными навыками участия в научных исследованиях и представления их результатов. Уметь: осуществлять поиск и анализ информации для написания и оформления научной публикации. |

| | | |
|------------|--|--|
| | | Владеть: Владеть навыками участия в научных исследованиях и представления их результатов. |
| УК ОС-7.5 | Соблюдает нормы и принципы здорового образа жизни при осуществлении профессиональной и социальной деятельности. Рационально организует режим труда и отдыха, позволяющий эффективно решать профессиональные задачи, сохранить здоровье и поддержать высокий уровень работоспособности | Опыт профессиональной деятельности: организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности. Уметь: организовать режим труда и отдыха, применять способы сохранения здоровья и поддержания высокого уровня работоспособности. Владеть: навыками эффективной организации режима труда и отдыха для поддержания высокого уровня работоспособности. |
| УК ОС-12.2 | Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции | Опыт профессиональной деятельности: Применять меры по профилактике и противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной среде. Уметь: Знать: меры по профилактике и противодействию экстремизму, терроризму, коррупции в профессиональной среде Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции. Владеть: навыками поведения в профессиональной среде, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции. |
| ПКС-3.6 | Предлагает изменения в соответствии с утвержденными стратегиями, а также разрабатывает меры управления рисками | Опыт профессиональной деятельности: Оценивать риски проекта и разрабатывать мероприятия по управлению рисками. Проводить анализ бизнес-процессов организации, их моделирования, а также управления изменениями в период проведения преобразований в организации. Уметь: оценивать риски проекта и разрабатывать мероприятия по управлению ими. Владеть: навыками анализа бизнес-процессов организации, их |

| | | |
|---------|--|---|
| | | моделирования, а также управления изменениями в период проведения преобразований в организации. |
| ПКС-4.8 | Способен проводить системный анализ и осмысленную интерпретацию информации, представленной в отчетах организации, эффективно используя полученные сведения для разработки обоснованных управленческих решений и адаптируя подходы анализа в соответствии с особенностями и характеристиками деятельности предприятия | Опыт профессиональной деятельности: проведения системного анализа информации об организации и её интерпретации для разработки обоснованных управленческих решений, адаптируя методы анализа к специфике предприятия. Уметь: проводить системный анализ информации об организации и её интерпретации для разработки обоснованных управленческих решений. Владеть: навыками проведения системного анализа информации об организации для разработки обоснованных управленческих решений. |

3 Место практики в структуре ООП, её объём и продолжительность

| Форма обучения | Период проведения (курс/семестр) | Объём практики (ЗЕТ) | Продолжительность практики (количество недель/ академических часов <i>(один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)</i>) | Форма промежуточной аттестации |
|----------------|----------------------------------|----------------------|--|--------------------------------|
| очная | 4 курс / 8 семестр | 6 | 4 недели / 216 часов | Зачет с оценкой |

4 Содержание практики

Содержание этапов приведено в таблице ниже:

| № п/п | Этап | Содержание работ |
|-------|------------------|---|
| 1 | Подготовительный | Осуществляется до выхода студента на практику, в ходе него проводится распределение студентов по базам практики. Студент, проходящий практику, должен на подготовительном этапе: присутствовать на собрании по практике; получить документацию по практике; ознакомиться с программой практики; |

| | | |
|---|--------------------------|--|
| | | получить индивидуальное задание у руководителя и согласовать с ним календарный план работы на период практики. |
| 2 | Основной | В процессе прохождения практики студент координирует свою деятельность с руководителем практики. Студент, проходящий практику, должен на основном этапе: активно овладевать практическими навыками работы по профилю подготовки; качественно и полностью выполнять индивидуальное задание; собирать и обобщать необходимый материал для отчета по практике; качественно выполнять выданные поручения и возложенные на него должностные обязанности по месту прохождения практики; вести дневник практики. |
| 3 | Заключительный | Включает оформление и подготовку отчета по итогам практики. Студент, проходящий практику, должен на заключительном этапе: заполнить по установленной форме дневник практики; подготовить отчет по практике в соответствии с требованиями программы производственной практики; своевременно сдать и защитить в установленные сроки отчет по практике. |
| 4 | Промежуточная аттестация | Проверка и защита отчета по практике, в том числе проверка наличия научной публикации или иного подтверждения исследовательских компетенций. |

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Индивидуальное задание на прохождение практики.;
- Подтверждение сформированных исследовательских компетенций (в соответствии с «Положением о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ»);;

Требования к содержанию и оформлению отчета о прохождении практики, учитывая специфику направления подготовки:

указаны: Скворцова Е.А. Методические указания по прохождению преддипломной практики по направлению подготовки: 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Управление проектами». Очная форма обучения. [Электронный ресурс] 2024г.
<https://el.istu.edu/course/view.php?id=5609>

6 Оценочные материалы по практике

6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля

В качестве оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости используется дневник прохождения практики и характеристика.

6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации

| Индикатор достижения компетенции | Критерии оценивания | Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации |
|----------------------------------|--|---|
| УК ОС-8.2 | Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| УК ОС-9.2 | Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| УК ОС-10.2 | Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| УК ОС-11.2 | Проявляет способность к применению базовых дефектологических знаний для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| ПКС-1.5 | Способен осуществить мотивацию сотрудников для достижения целей кадрового менеджмента, а также владеет навыками разрешения конфликтных ситуаций при проектировании межличностных, групповых и организационных коммуникаций на основе современных технологий управления персоналом. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |

| | | |
|-----------|--|---|
| ПКС-2.4 | Способен проводить оценку экономических показателей инвестирования инновационных проектов на различных этапах финансирования. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| ПКС-5.5 | Правильно и четко применяет на практике аналитические и расчетные методы в процедуре принятия управленческих решений по управлению проектами. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| УК ОС-1.9 | <p>Выполнение не менее одного из следующих критериев за весь срок освоения основной образовательной программы:</p> <p>а) аффилированная с ИРНИТУ научная публикация, при этом учитываются как опубликованные, так и принятые к публикации статьи, тезисы докладов научных конференций, подтвержденные справкой из редакции издания о принятии к публикации);</p> <p>б) публичное представление результатов научно-исследовательской деятельности на конференции, симпозиуме, научном питче и т.д.;</p> <p>с) участие в научно-исследовательском проекте (грант, хоз. договор, государственное задание и т.д.);</p> <p>д) результат интеллектуальной деятельности (РИД) – патент на изобретение, полезную модель, промышленный образец, свидетельство о государственной регистрации программы для ЭВМ, базы данных и др. (учитываются как опубликованный РИД, так и поданная заявка на его регистрацию);</p> <p>е) участие в студенческом научном обществе (СНО);</p> <p>ф) участие в научно-исследовательском мероприятии (конкурсе, чемпионате, хакатоне и т.д.).</p> | <p>Дневник и характеристика с практики.</p> <p>Электронное портфолио.</p> <p>Защита отчета по практике.</p> |
| УК ОС-7.5 | Способен соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |

| | | |
|------------|--|---|
| | профессиональной и социальной деятельности. | |
| УК ОС-12.2 | Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы поведения и при необходимости применяет знания о мерах профилактики и противодействия экстремизму, терроризму, коррупции. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| ПКС-3.6 | Разрабатывает мероприятия по управлению рисками на основе проведенной оценки, а также анализирует бизнес-процессы организации для предложения необходимых изменений. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |
| ПКС-4.8 | Способен проводить системный анализ отчетных данных и эффективно использовать полученные сведения для принятия обоснованных управленческих решений, учитывая особенности деятельности предприятия. | Дневник и характеристика с практики. Защита отчета по практике. |

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике, научная публикация, электронное портфолио обучающегося. Преддипломная практика – важная часть учебного процесса, позволяющая студенту качественно подготовиться к написанию и защите своей выпускной квалификационной работы. На протяжении практики студент должен собрать материалы для исследования, а также получить и закрепить навыки написания работы. Место прохождения практики напрямую связано с темой выпускной работы. Согласно СМК ИРНИТУ (Системе менеджмента качества) «Положение о порядке организации и проведения практики обучающихся, осваивающих образовательные программы высшего образования - программы бакалавриата, программы специалитета и программы магистратуры в ИРНИТУ, 2020 год» с набора 2020 года: Для подтверждения исследовательских компетенций выпускников промежуточная аттестация по преддипломной практике включает в себя следующие обязательные требования: для обучающихся по программам бакалавриата очной формы обучения – наличие не менее одной научной публикации, индексируемой в РИНЦ за весь период обучения по

основной образовательной программе. Учитываются как опубликованные, так и поданные к публикации статьи, тезисы докладов научных конференций. Цель промежуточного контроля: оценить умение обучающегося применять способность самостоятельно изучать вопросы по поставленной теме. Вопросы на защите отчета задаются руководителем практики от кафедры в соответствии с тематикой выпускной квалификационной работы.

Примерный перечень тем ВКР по направлению подготовки 38.03.02 «Менеджмент», профиль «Управление проектами»:

1. Совершенствование организационной структуры управления предприятия.
2. Управление научными исследованиями и разработками в организации.
3. Бизнес-планирование на предприятии.
4. Кадровая политика предприятия (организации) и направления её совершенствования.
5. Внедрение офиса управления проектами в деятельность компании.
6. Планирование как ключевой процесс в управлении проектами.
7. Управление проектом внедрения бережливого производства на предприятии.
8. Внедрение корпоративной информационной системы управления проектами в деятельность компании.
9. Разработка и внедрение корпоративной системы мотивации в проектно-ориентированной компании.
10. Проектирование системы управления неликвидами компании.
11. Управление проектом на действующем предприятии (на примере конкретного проекта).
12. Формирование и развитие команды проекта.
13. Планирование и развитие команды проекта.
14. Планирование и управление коммуникациями в проекте.
15. Система показателей результатов проекта на основе стратегического анализа.
16. Развитие организационных структур управления проектами.
17. Разработка проекта выхода новой линии продукции на рынок.
18. Управление инновационными проектами.
19. Анализ чувствительности инвестиционного проекта.
20. Разработка инновационного продукта в сфере (на примере конкретного проекта).
21. Разработка бизнес-плана по производству (на примере конкретного продукта).
22. Управление рисками при реализации инновационных проектов.
23. Разработка проекта в области повышения конкурентоспособности продукции предприятия.
24. Разработка проекта по внедрению нового вида продукции на предприятии.
25. Оценка эффективности проекта по производству и реализации (на примере конкретного продукта).
26. Управление материальными ресурсами проекта.
27. Внедрение CRM-систем в управление продажами компании.
28. Планирование и реализация проектов государственно-частного партнерства.
29. Проект по развитию нового бизнес-направления компании.
30. Разработка и выведение на рынок нового товара/услуги/пакета (комплекса) услуг.
31. Ресурсное обеспечение реализации проекта.
32. Сбалансированная система показателей эффективности реализации проекта.
33. Управление изменениями в проекте.

Выполнение выпускной

квалификационной работы в виде стартапа: стартап, являющийся предметом защиты ВКР, должен быть представлен обучающимся или группой обучающихся в виде бизнес-проекта на стадии готовности к привлечению инвестиций или уже работающего бизнеса. Стартап должен быть проработан с точки зрения обоснованности бизнес-модели и соответствовать реальным рыночным условиям. Предметом защиты ВКР в виде стартапа, в зависимости от содержания стартапа и требований образовательного стандарта и ООП, может быть: новый продукт / услуга; бизнес-модель по выводу на рынок нового продукта / услуги; новый продукт / услуга и бизнес-модель по его / её выводу на рынок.

6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в форме Защита отчета по практике..

При защите отчета по практике студент представляет опубликованную или подготовленную к изданию научную публикацию по теме своего исследования. Защита отчета по практике представляет собой краткий, 5-7 минутный доклад бакалавра и его ответы на вопросы. По итогам защиты практики выставляется зачет/незачёт (с оценкой), о чем делаются соответствующие записи в зачетной ведомости и зачетной книжке.

Зачет по практике выставляется на основании выполненного отчета и ответов на вопросы руководителя практики.

При выставлении зачета/незачета должно быть учтено:

1. Выполнение программы практики.
2. Оформление отчета по практике.
3. Содержание отчета по практике.
4. Своевременная сдача отчета по практике.

Также учитываются личные наблюдения руководителя за работой бакалавра на практике (проявленный интерес к профессии, ответственность и творческое отношение к прохождению практики, активность, самостоятельность, инициативность и исполнительность).

Нарушение сроков прохождения практики и сроков защиты считается невыполнением учебного плана. Студенты, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из учебного заведения как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном Уставом и Правилами внутреннего распорядка ФГБОУ ВО ИРНИТУ.

6.2.2.1.2 Критерии оценивания

| Отлично | Хорошо | Удовлетворительн о | Неудовлетворительно |
|--|---|---|---|
| <p>У обучающегося сформированы индикаторы достижения компетенций на высоком уровне. Бакалавр твердо владеет материалом, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает.</p> | <p>У обучающегося сформированы индикаторы достижения компетенций на хорошем уровне. Бакалавр хорошо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы.</p> | <p>Бакалавр имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушения последовательности в изложении материала, показывает общие, но не структурированные знания. В целом у обучающегося сформированы индикаторы достижения компетенций на удовлетворительном уровне.</p> | <p>Бакалавр не усвоил значительной части материала, допускает существенные ошибки. Не сформированы индикаторы достижения компетенций.</p> |

7 Основная учебная литература

1. Управление проектами : пер. с англ. / Дж. К. Пинто [и др.], 2004. - 463.
2. Романова М. В. Управление проектами : учебное пособие по дисциплине специализации специальности "Менеджмент организации" / М. В. Романова, 2014. - 253.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Кук Хелен С. Управление проектами : учебник : пер. с англ. / Хелен С. Кук, Карен Тейт; пер. с англ. М. С. Павловой, 2007. - 427.
2. Троцкий М. Управление проектами : пер. с пол. / М. Троцкий, Б. Груча, К. Огонек, 2006. - 301.
3. Мартин П. Управление проектами / П. Мартин, К. Тейт, 2006. - 223.
4. Управление проектами : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / И. И. Мазур [и др.]; под общ. ред. И. И. Мазура, В. Д. Шапиро, 2009. - 959.
5. Управление проектами : учебник / В. Н. Островская [и др.], 2019. - 397.
6. Цителадзе Д. Д. Управление проектами : учебник / Д. Д. Цителадзе, 2022. - 361.
7. Тихомирова О. Г. Управление проектами : практикум : учебное пособие / О. Г. Тихомирова, 2023. - 273.

9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем

1. Microsoft Windows (XP Prof + Vista Bussines) rus VLK поставка 08_2007
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Мультимедийная система