

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

Структурное подразделение «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 и организация бизнеса в отраслях ТЭК

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: очная

Документ подписан простой электронной
подписью
Составитель программы: Бережных Мария
Валерьевна
Дата подписания: 2025-06-10

Документ подписан простой электронной
подписью
Утвердил: Бережных Мария Валерьевна
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 Способность проводить мониторинг экономических процессов и финансового состояния, собирать, анализировать информацию на предмет надежности ресурсного потенциала, стабильности и устойчивости деятельности	ПКС-1.8
ПКС-2 Способность анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую информацию, содержащуюся в отчетности организации, использовать полученные сведения для принятия управленческих решений, оформлять результаты бизнес-анализа в соответствии с выбранными подходами и отраслевыми характеристиками деятельности предприятия (организации)	ПКС-2.4
ПКС-3 Способность к организации работ на различных участках производства и на конкретных рабочих местах с возможностью влияния как на отдельно взятых участников коллектива, так и на команду в целом	ПКС-3.6, ПКС-3.5
ПКС-4 Способность к подготовке и оформлению документов и локальных нормативных актов регулирующих образование, функционирование предпринимательской структуры и обеспечивающих управление в организации	ПКС-4.4
ПКС-5 Способность оценивать бизнес-возможности с точки зрения выбранных целевых показателей, выявлять бизнес-проблемы и формировать бизнес-модели, учитывая специфику отрасли	ПКС-5.4
ПКС-6 Способность составлять проекты финансово-хозяйственной, производственной и коммерческой деятельности (бизнес-планов) организации	ПКС-6.4
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	УК ОС-10.2

экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
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-11.2	Способен применять принципы организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах	Опыт профессиональной деятельности: организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах. Уметь: создавать специальные условия для организации профессиональной деятельности лиц с ограниченными возможностями здоровья на основе применения базовых дефектологических знаний. Владеть: навыками организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах
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. 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: осуществлять профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации. Уметь: применять правовые нормы и законодательные акты Российской Федерации Владеть: навыками определения правовых норм, действующих в соответствующих сферах социальной и профессиональной деятельности.
УК ОС-10.2	Применяет экономические знания в профессиональной деятельности	Опыт профессиональной деятельности: осуществлять расчет основных экономических показателей, характеризующих деятельность субъектов хозяйствования. Уметь: рассчитывать основные экономические показатели, характеризующие деятельность субъектов хозяйствования. Владеть: навыками анализа основных экономических показателей для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.
ПКС-2.4	Демонстрирует навыки формирования и «чтения» различных форм финансовой отчетности с целью оценки состояния организации	Опыт профессиональной деятельности: формирования и «чтения» различных форм финансовой отчетности с целью оценки состояния организации. Уметь: оценить различные варианты бизнес-решений с учетом превентивного и реагирующего антикризисного управления. Владеть: навыками использования различные формы финансовой отчетности для обоснования инвестиционных решений.
ПКС-4.4	Демонстрирует навыки использования законодательной и нормативно-правовой базы,	Опыт профессиональной деятельности: использования законодательной и нормативно-правовой базы, регулирующей

	регулирующей образование и функционирование новой предпринимательской структуры	образование и функционирование новой предпринимательской структуры. Уметь: использовать законодательно и нормативно-правовые базы, регулирующие образование и функционирование новой предпринимательской структуры. Владеть: навыками эффективно применять нормативно-правовые инструменты, необходимые в профессиональной деятельности.
ПКС-6.4	Демонстрирует аргументированный выбор бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-проблем и бизнес-возможностей	Опыт профессиональной деятельности: аргументированного выбора бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-проблем и бизнес-возможностей. Уметь: выявлять социально-экономические условия, бизнес-модели и бизнес-возможности для подготовки сбалансированного бизнес-решения. Владеть: навыками выбора бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-проблем и бизнес-возможностей.
ПКС-3.6	Предлагает варианты для реализации управленческого решения, с обоснованием выбранных форм и уровня координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе его реализации	Опыт профессиональной деятельности: реализации управленческого решения, с обоснованием выбранных форм и уровня координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе его реализации. Уметь: обосновать выбранную форму и уровень координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе реализации управленческого решения. Владеть: навыками принятия управленческих решений.
ПКС-5.4	Демонстрирует аргументированный выбор бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-проблем и бизнес-	Опыт профессиональной деятельности: аргументированного выбора бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-

	возможностей	проблем и бизнес-возможностей. Уметь: выявлять социально-экономические условия, бизнес-модели и бизнес возможности для подготовки сбалансированного бизнес-решения. Владеть: навыками выбора выбора бизнес-модели с учетом выявленных социальных и экономических условий, бизнес-проблем и бизнес-возможностей.
ПКС-1.8	Знает, выбирает и применяет методы и приемы анализа при планировании развития организации	Опыт профессиональной деятельности: опыт выбора методов и приемов анализа и их применения при планировании развития организации. Уметь: сравнивать различные варианты плановых решений с учетом условий прогнозирования. Владеть: методами и приемами анализа при планировании развития организации.
ПКС-3.5	Предлагает варианты для реализации управленческого решения, с обоснованием выбранных форм и уровня координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе его реализации	Опыт профессиональной деятельности: реализации управленческого решения, с обоснованием выбранных форм и уровня координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе его реализации. Уметь: обосновать выбранную форму и уровень координации и контроля исполнителей на соответствующем этапе реализации управленческого решения. Владеть: навыками принятия управленческих решений.
УК ОС-1.9	Способен подготовить научную публикацию или иным образом принять участие в научных исследованиях	Опыт профессиональной деятельности: выполнять поиск и анализ информации при написании научной публикации. Уметь: осуществлять поиск и анализ информации при проведении исследования. Владеть: навыками поиска и анализа информации, написания и оформления научной публикации.
УК ОС-7.5	Соблюдает нормы и принципы	Опыт профессиональной

	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	деятельности: соблюдать нормы и принципы здорового образа жизни, рационально организовывать режим труда и отдыха, сохранять здоровье и поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной деятельности. Уметь: рационально организовывать режим труда и отдыха, поддерживать высокий уровень работоспособности в профессиональной и социальной деятельности. Владеть: навыками организации режима труда и отдыха, сохранения здоровья, поддержания высокого уровня работоспособности.
УК ОС-12.2	Соблюдает в профессиональной среде принципы поведения, противодействующего экстремизму, терроризму, коррупции	Опыт профессиональной деятельности: антикоррупционного поведения в профессиональной среде. Уметь: действовать в профессиональной среде в соответствии с принципами антикоррупционного поведения. Владеть: навыками антикоррупционного поведения в профессиональной среде.

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 (один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа))	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 чего проводится распределение студентов по базам практики. Студент, проходящий производственную 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	Включает изучение вопросов содержания практики. В процессе прохождения практики студенты координируют свою деятельность с руководителем практики. Студент, проходящий производственную практику, должен в период прохождения производственной практики: - 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 производственную 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.

5 Форма отчетности по практике

По результатам прохождения практики обучающийся должен предоставить:

- Дневник прохождения практики;
- Отчет о прохождении практики;
- Характеристика;
- Индивидуальное задание на практику;

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

указаны: Методические указания по прохождению производственной (преддипломной) практики по направлению подготовки 38.03.02 "Менеджмент" / сост. Е. А. Скворцова, 2023. - 24. Электронный ресурс: <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-11.2	Проявляет способность к применению базовых дефектологических знаний для создания специальных условий организации инклюзивной среды в социальной и профессиональной сферах.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
УК ОС-8.2	Осуществляет профессиональную деятельность в соответствии с требованиями по охране труда и технике безопасности.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
УК ОС-9.2	Осуществляет профессиональную и социальную деятельность в соответствии с правовыми нормами и законодательством Российской Федерации	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
УК ОС-10.2	Правильно рассчитывает и анализирует основные экономические показатели для подготовки информационного обзора и/или аналитического отчета.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-2.4	Способен использовать различные формы финансовой отчетности для обоснования инвестиционных решений; умеет оценить различные варианты бизнес-решений с учетом превентивного и реагирующего антикризисного управления.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-4.4	Способен эффективно применять нормативно-правовые инструменты, необходимые в профессиональной деятельности.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.

ПКС-6.4	Способен оценить правильность выбора сферы деятельности, опираясь на экономические, правовые и социальные условия предпринимательской деятельности с целью подготовки сбалансированного бизнес-решения.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-3.6	Способен разработать управленческое решение и контролировать его выполнение; обосновать выбор форм и методов координации и контроля исполнителей управленческих решений.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-5.4	Способен оценить правильность выбора сферы деятельности, опираясь на экономические, правовые и социальные условия предпринимательской деятельности с целью подготовки сбалансированного бизнес-решения.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-1.8	Способен разработать сценарий развития организации с учетом выявленных и оцененных рисков. Умеет сравнивать различные варианты плановых решений с учетом условий прогнозирования	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
ПКС-3.5	Способен разработать управленческое решение и контролировать его выполнение; обосновать выбор форм и методов координации и контроля исполнителей управленческих решений.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
УК ОС-1.9	Способен выполнить поиск и анализ информации, написать научный текст и оформить его в соответствии с требованиями к научным публикациям.	Наличие научной публикации (опубликованной или подготовленной к публикации)
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 профессиональной и социальной деятельности.	Характеристика с практики и защита отчета по практике.
УК ОС-12.2	Действуя в профессиональной среде, соблюдает принципы антикоррупционного поведения и применяет знания о мерах профилактики и противодействия	Характеристика с практики и защита отчета по практике.

	коррупции при необходимости.	
--	------------------------------	--

6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

6.2.2.1 Семестр 8, дифференцированный зачет

Типовые оценочные средства: отчет по практике, научная публикация. 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, 2020год” 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. Также могут задаваться вопросы, чтобы проверить сформированность индикаторов достижения компетенций за весь период обучения. 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 и представление научной публикации.

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.

Так же 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
У обучающегося сформированы индикаторы достижения компетенций на	У обучающегося сформированы индикаторы достижения компетенций на	Бакалавр имеет знания только основного материала, но не усвоил его детали,	Бакалавр не усвоил значительной части материала, допускает существенные ошибки. Не сформированы

высоком уровне. Бакалавр твердо владеет материалом, исчерпывающе, грамотно и логически стройно его излагает.	хорошем уровне. Бакалавр хорошо знает материал, грамотно и по существу его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе на вопросы.	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.	индикаторы достижения компетенций.
---	--	--	---

7 Основная учебная литература

1. Менеджмент : учебник для вузов / Т. Е. Березкина [и др.]; под ред. Д. Д. Вачугова, 2008. - 398.
2. Управление персоналом организации : учеб. для вузов по специальностям "Менеджмент орг."... / А. Я. Кибанов [и др.]; под ред. А. Я. Кибанова, 2008. - 636.
3. Виханский О. С. Менеджмент : учеб. для вузов по экон. специальностям и по направлению 521600 "Экономика" / О. С. Виханский, А. И. Наумов, 2008. - 669.

8 Дополнительная учебная и справочная литература

1. Спиридонова Е. А. Создание стартапов : учебник для вузов / Е. А. Спиридонова, 2024. - 193.
2. Казанцев Анатолий Константинович. Менеджмент в предпринимательстве : учеб. пособие [по специальности 060800 "Экономика и упр. на предприятии"] / А. К. Казанцев, А. А. Крупанин, 2003. - 228.
3. Сурин А. В. Инновационный менеджмент : учебник по специальности "Государственное и муниципальное управление" / А. В. Сурин, О. П. Молчанова, 2008. - 367.
4. Салимова Т. А. Управление качеством : учебник по специальности "Менеджмент организации" / Т. А. Салимова, 2008. - 414.
5. Вертакова Ю. В. Управление инновациями: теория и практика : учебное пособие по специальности "Менеджмент организаций" / Ю. В. Вертакова, Е. С. Симоненко, 2008. - 428.
6. Веснин В. Р. Менеджмент : учебник для вузов по специальности "Менеджмент организаций" / В. Р. Веснин, 2008. - 502.
7. Зайцев Н. Л. Экономика, организация и управление предприятием : учебное пособие для вузов по специальности "Менеджмент организации" / Н. Л. Зайцев, 2008. - 453.
8. Казначевская Г. Б. Менеджмент : учебное пособие для вузов / Г. Б. Казначевская, И. Н. Чуев, О. В. Матросова, 2007. - 378.
9. Системы, методы и инструменты менеджмента качества : учеб. для вузов по направлениям подгот. бакалавров и магистров "Технология, оборудование и автоматизация машиностроит. пр-в"... / М. М. Кане [и др.], 2008. - 559.
10. Черников Б. В. Офисные информационные технологии: практикум : учебное пособие по специальности "Менеджмент организации" / Б. В. Черников, 2007. - 397.
11. Менеджмент : учеб. по специальности "Менеджмент орг." / А. М. Лялин [и др.]; под ред. М. Л. Разу, 2008. - 472.
12. Яськов Е. Ф. Теория организации : учебное пособие для вузов по специальностям "Менеджмент организации" ... / Е. Ф. Яськов, 2010. - 270.
13. Круглова Н. Ю. Стратегический менеджмент : учеб. для вузов по специальности 351000 "Антикризис. упр." / Н. Ю. Круглова, М. И. Круглов, 2008. - 491.

14. Маленков Ю. А. Стратегический менеджмент : учеб. по специальности "Менеджмент орг." / Ю. А. Маленков, 2008. - 224.
15. Управление проектом. Основы проектного управления : учеб. для вузов по специальностям "Менеджмент орг." ... / М. Л. Разу [и др.]; под ред. М. Л. Разу, 2007. - 759.
16. Менеджмент процессов / Й. Беккер [и др.] ; под ред. Й. Беккера [и др.], 2008. - XII, 358.
17. Бовин А. А. Управление инновациями в организациях : учеб. пособие по специальности "Менеджмент орг." / А. А. Бовин, Л. Е. Чередникова, В. А. Якимович, 2008. - 415.
18. Грязнова А. Г. Основы менеджмента : учеб. пособие по специальности "Менеджмент орг." / А. Г. Грязнова, А. Ф. Джинджолия, 2007. - 427.

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 Seven Professional (Microsoft Windows Seven Starter) - Seven, Vista, XP_prof_64, XP_prof_32 - поставка 2010
2. Microsoft Office 2007 Standard - 2003 Suites и 2007 Suites - поставка 2010

12 Материально-техническое обеспечение практики

1. Мультимедийная система