

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»



УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета  Н.А. Драпалюк
«30» августа 2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
«Проектно-исследовательская работа»

Направление подготовки 38.04.08 ФИНАНСЫ И КРЕДИТ

Профиль Финансы и кредит

Квалификация выпускника Магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 5 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Автор программы

 / Околелова Э.Ю./

Заведующий кафедрой
Экономики и основ пред-
принимательства

 / Гасилов В.В./

Руководитель ОПОП

 / Околелова Э.Ю./

Воронеж 2017

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

1.1. Цели практики

Основной целью практики магистрантов является получение навыков проведения самостоятельной проектно-исследовательской работы, направленной на решение профессиональных задач в области экономики и финансов с учетом кризисных явлений, экономических санкций, инновационной направленности развития и других условий современной экономики.

1.2. Задачи прохождения практики

Основной задачей практики является приобретение магистрантами опыта исследования актуальной научной проблемы, подбора необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы, а также:

-формирование научно-исследовательского мышления магистрантов, необходимого для выявления проблем и поисков путей и способов решения профессиональных задач;

-формирование навыков по использованию современных технологий сбора научно-практической информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных, владению современными методами исследований;

-мотивирование профессионального самосовершенствования, развития инновационного мышления и творческого потенциала, совершенствования профессионального мастерства;

-развитие способности самостоятельно формулировать и решать задачи, возникающие в процессе научно-исследовательской работы, с применением углубленных профессиональных знаний;

- реализация навыков использования современных информационных технологий для библиографического поиска научно-информационных ресурсов;

- составление отчетов о результатах практики в соответствии с нормативными документами.

2. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРАКТИКИ

Вид практики – Производственная практика

Тип практика – Проектно-исследовательская работа

Форма проведения практики – дискретно

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Стационарная практика проводится в профильных организациях, расположенной на территории г. Воронежа.

Выездная практика проводится в местах проведения практик, расположенных вне г. Воронежа.

Способ проведения практики определяется индивидуально для каждого студента и указывается в приказе на практику.

Место проведения практики – перечень объектов для прохождения практики устанавливается на основе типовых двусторонних договоров между предприятиями (организациями) и ВУЗом или ВУЗ.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Практика «Проектно-исследовательская работа» относится к вариативной части блока Б2.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс прохождения практики «Проектно-исследовательская работа» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-1 - способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу

ОК-3 - готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала

ОПК-1 - готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности

ПК-2 - способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов

ПК-3 - способностью разработать и обосновать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные, органов государственной власти и местного самоуправления и методики их расчета

ПК-4 - способностью провести анализ и дать оценку существующих финансово-экономических рисков, составить и обосновать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезо-уровне

ПК-5 - способностью на основе комплексного экономического и финансового анализа дать оценку результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные, органов государственной власти и местного самоуправления

ПК-6 - способностью дать оценку текущей, кратко- и долгосрочной финансовой устойчивости организации, в том числе кредитной

ПК-8 - способностью предложить конкретные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ

ПК-9 - способностью оценивать финансовую эффективность разработанных проектов с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности

ПК-10 - способностью осуществлять разработку бюджетов и финансовых планов организаций, включая финансово-кредитные, а также расчетов к бюджетам бюджетной системы Российской Федерации

ПК-11 - способностью обосновать на основе анализа финансово-экономических рисков стратегию поведения экономических агентов на различных сегментах финансового рынка

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОК-1	<p>знать источники финансовой информации; основные показатели, характеризующие деятельность экономического субъекта</p> <p>уметь анализировать финансовую информацию, полученную из различных источников анализировать и синтезировать финансовую информацию, обобщать и делать выводы</p> <p>владеть методами анализа и синтеза данных с целью построения общих выводов о финансовой деятельности экономического субъекта</p>
ОК-3	<p>знать методы разработки теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной финансовой деятельности в области финансов и кредита</p> <p>уметь находить оптимальные проектные решения в области финансово-кредитной деятельности на основе креативных подходов к решению проблемы</p> <p>владеть навыками определения оптимальных проектных решений в области финансово-кредитной деятельности и формирования эффективных финансовых стратегий</p>
ОПК-1	<p>знать виды и формы финансовой и бухгалтерской отчетности; источники информации, позволяющие получить сведения о финансовой деятельности предприятия</p> <p>уметь работать с данными финансовой и бухгалтерской отчетности и нормативными документами; готовить отчеты и аналитические обзоры</p> <p>владеть навыками работы с документами финансовой отчетности и нормативными актами; навыками подготовки аналитических отчетов</p>
ПК-2	<p>знать виды показателей, позволяющих производить финансово-экономические расчеты, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта</p> <p>уметь анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов</p> <p>владеть навыками сбора и анализа информации для проведения финансово-экономических расчетов</p>
ПК-3	<p>знать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм и методики их расчета</p> <p>уметь разработать и обосновать финансово-экономические показатели, характери-</p>

	<p>зующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм</p> <p>владеть</p> <p>навыками расчета и анализа финансово-экономические показатели деятельности предприятий различных форм собственности и видов деятельности</p>
ПК-4	<p>знать</p> <p>методы проведения анализа финансово-экономических рисков;</p> <p>методы оценки и управления финансово-экономическими рисками</p> <p>методы построения прогнозов финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне</p>
	<p>уметь</p> <p>проводить анализ и дать оценку финансово-экономических рисков, составить и обосновать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне</p>
	<p>владеть</p> <p>навыками построения прогнозов динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне;</p> <p>методы оценки и управления финансово-экономическими рисками</p>
ПК-5	<p>знать</p> <p>методику комплексного экономического и финансового анализа предприятий различных форм собственности и видов деятельности</p>
	<p>уметь</p> <p>дать оценку результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм</p>
	<p>владеть</p> <p>навыками проведения комплексного экономического и финансового анализа предприятий различных форм собственности и видов деятельности</p>
ПК-6	<p>знать</p> <p>методы и приемы комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные;</p> <p>проблемы финансовой устойчивости организаций, в том числе финансово-кредитных.</p> <p>методы и приемы оценки текущей, кратко- и долгосрочной финансовой устойчивости организации, в том числе кредитных</p>
	<p>уметь</p> <p>использовать на практике методы и приемы комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные</p>
	<p>владеть</p> <p>навыками практического применения методов и приемов комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные</p>
ПК-8	<p>знать</p> <p>инструменты проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов;</p> <p>методику сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования</p>

	уметь разработать конкретные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ
	владеть навыками проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов
ПК-9	знать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности
	уметь оценивать финансовую эффективность разработанных проектов с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности
	владеть навыками расчета показателей экономической эффективности финансовых проектов с учетом рисков
ПК-10	знать методы формирования бюджетов и финансовых планов организаций, включая финансово-кредитные
	уметь осуществлять разработку бюджетов и финансовых планов организаций, включая финансово-кредитные, а также расчетов к бюджетам бюджетной системы Российской Федерации
	владеть навыками разработки бюджетов различных уровней и финансовых планов предприятий и организаций
ПК-11	знать методику разработки краткосрочной и долгосрочной финансовой политики и стратегии развития организаций, в том числе финансово-кредитных и их отдельных подразделений на основе критериев финансово-экономической эффективности с учетом рисков
	уметь обосновать на основе анализа финансово-экономических рисков стратегию поведения экономических субъектов на различных сегментах финансового рынка
	владеть методами формирования финансовых стратегий экономических субъектов с учетом рисков

5. ОБЪЕМ ПРАКТИКИ

Общий объем практики составляет составляет 33 з.е., ее продолжительность – 22 недели.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

6. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

6.1 Содержание разделов практики и распределение трудоемкости

по этапам

№ п/п	Наименование этапа	Содержание этапа	Трудоемкость, час
1	Подготовительный	Проведение собрания по организации практики. Знакомство	2

	этап	с целями, задачами, требованиями к практике и формой отчетности. Распределение заданий. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	
2	Знакомство с ведущей организацией	Изучение организационной структуры организации. Изучение нормативно-технической документации.	10
3	Практическая работа	Выполнение индивидуальных заданий. Сбор практического материала.	1164
4	Подготовка отчета	Обработка материалов практики, подбор и структурирование материала для раскрытия соответствующих тем для отчета. Оформление отчета. Предоставление отчета руководителю.	10
5	Защита отчета		2
Итого			1188

7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРОХОЖДЕНИЮ ПРАКТИКИ

7.1 Подготовка отчета о прохождении практики

Аттестация по итогам практики проводится в виде зачета с оценкой на основе экспертной оценки деятельности обучающегося и защиты отчета. По завершении практики студенты в последний день практики представляют на выпускающую кафедру: дневник практики, включающий в себя отзывы руководителей практики от предприятия и ВУЗа о работе студента в период практики с оценкой уровня и оперативности выполнения им задания по практике, отношения к выполнению программы практики и т.п.; отчет по практике, включающий текстовые, табличные и графические материалы, отражающие решение предусмотренных заданием на практику задач. В отчете приводится анализ поставленных задач; выбор необходимых методов и инструментальных средств для решения поставленных задач; результаты решения задач практики; общие выводы по практике. Типовая структура отчета:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение (цель практики, задачи практики)
4. Практические результаты прохождения практики
5. Заключение
6. Список использованных источников и литературы
7. Приложения (при наличии)

7.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 2, 3, 4 семестре для очной формы обучения семестре для заочной формы обучения по четырехбалльной системе:

- «отлично»;
«хорошо»;
«удовлетворительно»;
«неудовлетворительно».

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Экспертная оценка результатов	Отлично	Хорошо	Удовл.	Неудовл.
ОК-1	знать источники финансовой информации;	2 - полное освоение знания 1 – неполное осво-	Более 80% от максим-	61%-80% от максимумально	41%-60% от максимумально	Менее 41% от максимум-

	основные показатели, характеризующие деятельность экономического субъекта	знание знания 0 – знание не освоено	мально воз- можного количе- ства баллов	возмож- ного ко- личества баллов	возмож- ного ко- личества баллов	мально о возмож- ного ко- личества баллов
	уметь анализировать финансовую информацию, полученную из различных источников анализировать и синтезировать финансовую информацию, обобщать и делать выводы	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть методами анализа и синтеза данных с целью построения общих выводов о финансовой деятельности экономического субъекта	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОК-3	знать методы разработки теоретических и эконометрических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной финансовой деятельности в области финансов и кредита	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь находить оптимальные проектные решения в области финансово-кредитной деятельности на основе креативных подходов к решению проблемы	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками определения оптимальных проектных решений в области финансово-кредитной деятельности и формирования эффективных финансовых стратегий	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ОПК-1	знать виды и формы финансовой и бухгалтерской отчетности; источники информации, позволяющие получить сведения о финансовой деятельности предприятия	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь работать с данными финансовой и бухгалтерской отчетности и нормативными документами; готовить отчеты и аналитические обзоры	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками работы с документами финансовой отчетности и нормативными актами; навыками подготовки аналитических отчетов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-2	знать виды показателей, позволяющих производить финансово-экономические расчеты, характеризующие деятельность хозяйствующего субъекта	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				

	уметь анализировать и использовать различные источники информации для проведения финансово-экономических расчетов	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками сбора и анализа информации для проведения финансово-экономических расчетов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-3	знать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм и методики их расчета	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь разработать и обосновать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками расчета и анализа финансово-экономические показатели деятельности предприятий различных форм собственности и видов деятельности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-4	знать методы проведения анализа финансово-экономических рисков; методы оценки и управления финансово-экономическими рисками методы построения прогнозов финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь проводить анализ и дать оценку финансово-экономических рисков, составить и обосновать прогноз динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками построения прогнозов динамики основных финансово-экономических показателей на микро-, макро- и мезоуровне; методы оценки и управления финансово-экономическими рисками	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

ПК-5	знать методику комплексного экономического и финансового анализа предприятий различных форм собственности и видов деятельности	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь дать оценку результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками проведения комплексного экономического и финансового анализа предприятий различных форм собственности и видов деятельности	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-6	знать методы и приемы комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные; проблемы финансовой устойчивости организаций, в том числе финансово-кредитных. методы и приемы оценки текущей, кратко- и долгосрочной финансовой устойчивости организации, в том числе кредитных	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				
	уметь использовать на практике методы и приемы комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
	владеть навыками практического применения методов и приемов комплексного экономического и финансового анализа результатов и эффективности финансово-хозяйственной деятельности организаций различных организационно-правовых форм, включая финансово-кредитные	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				
ПК-8	знать инструменты проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов; методику сбора, обработки,	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено				

	анализа и систематизации информации по теме исследования, выбор методов и средств решения задач исследования				
	уметь разработать конкретные мероприятия по реализации разработанных проектов и программ	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	владеть навыками проведения исследований в области финансов и кредита, анализ их результатов	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			
ПК-9	знать финансово-экономические показатели, характеризующие деятельность коммерческих и некоммерческих организаций различных организационно-правовых форм с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено			
	уметь оценивать финансовую эффективность разработанных проектов с учетом оценки финансово-экономических рисков и фактора неопределенности	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	владеть навыками расчета показателей экономической эффективности финансовых проектов с учетом рисков	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			
ПК-10	знать методы формирования бюджетов и финансовых планов организаций, включая финансово-кредитные	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не освоено			
	уметь осуществлять разработку бюджетов и финансовых планов организаций, включая финансово-кредитные, а также расчетов к бюджетам бюджетной системы Российской Федерации	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено			
	владеть навыками разработки бюджетов различных уровней и финансовых планов предприятий и организаций	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено			
ПК-11	знать методику разработки краткосрочной и долгосрочной финансовой политики и стратегии развития организаций, в том	2 - полное освоение знания 1 – неполное освоение знания 0 – знание не			

числе финансово-кредитных и их отдельных подразделений на основе критериев финансово-экономической эффективности с учетом рисков	освоено				
уметь обосновать на основе анализа финансово-экономических рисков стратегию поведения экономических субъектов на различных сегментах финансового рынка	2 - полное приобретение умения 1 – неполное приобретение умения 0 – умение не приобретено				
владеть методами формирования финансовых стратегий экономических субъектов с учетом рисков	2 - полное приобретение владения 1 – неполное приобретение владения 0 – владение не приобретено				

Экспертная оценка результатов освоения компетенций производится руководителем практики (или согласованная оценка руководителя практики от ВУЗа и руководителя практики от организации).

8 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения практики

1. Черников, М. В. Философские проблемы науки и техники [Текст] : учебное пособие для магистрантов всех направлений подготовки / ФГБОУ ВО "Воронеж. гос. техн. ун-т". - Воронеж : Воронежский государственный технический университет, 2017. - 115 с. : ил. - Библиогр.: с. 113-114 (33 назв.). - ISBN 978-5-7731-0553-4 : 31-67.

2. Стёпочкина, Е. А. Финансовое планирование и бюджетирование : Учебное пособие для слушателей программ профессиональной подготовки управленческих кадров / Стёпочкина Е. А. - Саратов : Вузовское образование, 2015. - 78 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/29361>

3. Турманидзе, Т. У. Финансовый анализ : Учебник / Турманидзе Т. У. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2013. - 289 с. - ISBN 978-5-238-02358-8. URL: <http://www.iprbookshop.ru/10524>

4. Свиридов, О. Ю. Финансы, денежное обращение, кредит [Текст] : учебное пособие : рекомендовано УМО. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2016 (Ростов-на-Дону : ЗАО "Книга", 2016). - 379 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 375-379 (74 назв.). - ISBN 978-5-222-26917-6 : 722-40.

5. Новоселова, Е. Г. Деньги, кредит, банки : Учебное пособие / Новоселова Е. Г. - Томск : Томский политехнический университет, 2014. - 79 с. - ISBN 978-5-4387-0534-5. URL: <http://www.iprbookshop.ru/34661>

6. Медушевская, И. Е. Мировая экономика и международные экономические отношения. Практикум : Учебное пособие / Медушевская И. Е. - Саратов : Вузовское образование, 2014. - 176 с. URL: <http://www.iprbookshop.ru/19286>

7. Рынок ценных бумаг : учебник / В.А. Зверев. - Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. - 256 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-02390-3.

URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=426466>

8.2 Перечень ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

«Строй Консультант», правовая система «Гарант», Интернет.

8.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по практике, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Электронные библиотечные системы:

— Znanium.com

— Polpred.com

— Обзор СМИ

— Американского общества инженеров-механиков ASME

— Springer

— Maney

— IMechE

— ЭБС «БиблиоРоссии»

— Liebert Publisherska

— Society for Industrial and Applied Mathematics (SIAM).

— Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн»
Справочная Правовая Система КонсультантПлюс

— Электронная библиотека диссертаций Российской государственной библиотеки

— ООО « ЭБС ЛАНЬ»

— Электронно-библиотечная система «IPRbooks»

— Электронно-библиотечная система «Elibrary»

— Компьютерная программа «Стройконсультант»

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

• лекционную аудиторию, оборудованную экраном для показа слайдов через проектор;

• специализированные классы, оснащенные персональными компьютерами с выходом в Интернет.