

ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

СОГЛАСОВАНО

Руководитель программы
аспирантуры
профессор Т.В. Пономаренко

УТВЕРЖДАЮ

Декан
экономического факультета
профессор Череповицын А.Е.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ЭКОНОМИКА ПРЕДПРИЯТИЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ КОМПЛЕКСОВ И ОТРАСЛЕЙ В ТОПЛИВНО-ЭНЕРГЕТИЧЕСКОМ СЕКТОРЕ

Подготовка научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Область науки:	5. Социальные и гуманитарные науки
Группа научных специальностей:	5.2. Экономика
Научная специальность:	5.2.3. Региональная и отраслевая экономика
Отрасли науки:	Экономические
Форма освоения программы аспирантуры:	Очная
Срок освоения программы аспирантуры:	3 года
Составитель:	к.э.н., доц. Е.Г. Катыхева

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе» составлена в соответствии:

– с требованиями Приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 г. № 951 «Об утверждении федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов» и Постановления Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 г. № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре»;

– на основании учебного плана подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 5.2.3. Региональная и отраслевая экономика, направленности (профилю) «Региональная и отраслевая экономика».

Составитель:



к.э.н., доц. Е.Г. Катыхшева

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Экономики, организации и управления «15» февраля 2022 г., протокол № 12.

Рабочая программа согласована:

Декан факультета аспирантуры
и докторантуры



к.т.н. В.В. Васильев

Заведующий кафедрой
Экономики, организации и управления

д.э.н., проф. А.Е. Череповицын

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины – формирование и развитие у аспирантов знаний, умений и навыков, позволяющих осуществлять планирование и проведение научных исследований в области экономики предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе; подготовка аспирантов к научной и научно-исследовательской деятельности.

Основные задачи дисциплины:

- формирование знаний, навыков и умений в области теории и практики экономики предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе;
- изучение основных методов научных исследований, применяемых в области экономики топливно-энергетического сектора;
- освоение ключевых подходов к исследованию деятельности предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

Дисциплина «Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе» является элективной и входит составляющую «Дисциплины (модули), в том числе элективные, факультативные дисциплины (модули), дисциплины, направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов» образовательного компонента программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 5.2.3 Региональная и отраслевая экономика, направленности (профилю) «Региональная и отраслевая экономика» и изучается в 3 семестре.

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ТРЕБОВАНИЯ К НИМ

В результате изучения дисциплины аспирант должен:

знать: организационно-экономические, технико-экономические, финансово-экономические, технологические особенности функционирования предприятий топливно-энергетического сектора; экономические аспекты использования предприятиями топливно-энергетического сектора всех видов ресурсов; особенности системы планирования на предприятиях топливно-энергетического сектора;

уметь: применять на практике приемы обоснования оперативных, тактических и стратегических управленческих решений в топливно-энергетическом секторе; разрабатывать наиболее эффективные решения профессиональных задач в условиях неопределенности;

владеть навыками: проведения анализа внутренней и внешней среды предприятий топливно-энергетического комплекса; анализа основных факторов экономического роста; комплексной оценки эффективности формирования и использования производственного потенциала хозяйствующих субъектов в ТЭК.

Уровень владения аспирантом знаниями, умениями и навыками по итогам освоения дисциплины определяется на основании результатов промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета.

Критерии оценивания уровня владения аспирантом знаниями, умениями и навыками по итогам освоения дисциплины приведены в разделе 6 настоящей программы.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины «Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе» с учетом промежуточной аттестации по дисциплине составляет 72 академических часа, 2 зачетные единицы.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		3
Аудиторные занятия, в том числе:	12	12
Лекции	4	4
Практические занятия	8	8
Самостоятельная работа аспирантов, в том числе	24	24
Самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины	4	4
Подготовка к устным опросам и дискуссиям	10	10
Выполнение индивидуального задания	10	10
Трудоёмкость дисциплины		
Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет (ДЗ)	ДЗ (36)	ДЗ (36)
Общая трудоёмкость дисциплины с учетом промежуточной аттестации		
ак. час.	72	72
зач. ед.	2	2

4.2. Содержание дисциплины

Учебным планом предусмотрены: лекции, практические занятия и самостоятельная работа.

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа
1.	Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития	18	2	4	-	12
2.	Экономика отраслей топливо-энергетического сектора	18	2	4	-	12
	Итого:	36	4	8	-	24

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

Дисциплина включает 2 темы, содержание которых направлено на изучение современного состояния, а также проблем и перспектив развития топливо-энергетического сектора России, обеспечение понимания аспирантами особенностей и специфики деятельности предприятия как основного звена промышленных комплексов и отраслей топливо-энергетического сектора

Тема 1. Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития

Топливо-энергетический сектор и его роль в экономике России: история развития топливной и энергетической промышленности, структура топливо-энергетических ресурсов. Государственная политика в сфере развития топливо-энергетического сектора. Инновационная трансформация топливо-энергетического сектора, роль малого и средне-

го бизнеса. Современное состояние и перспективы развития нефтяной, газовой, угольной, энергетической отраслей.

Самостоятельная работа.

Самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины, подготовка к устным опросам и дискуссиям, подготовка устного сообщения по заданию преподавателя.

Тема 2. Экономика отраслей топливно-энергетического сектора

Основной капитал компаний топливно-энергетического сектора и эффективность его использования. Управление оборотным капиталом компаний топливно-энергетического сектора. Оплата труда в отраслях топливно-энергетического сектора. Формирование затрат и себестоимости продукции при добыче нефти, газа, угля, нефтепродуктов, электроэнергии. Политика ценообразования в отраслях топливно-энергетического сектора. Налоговая политика в отраслях топливно-энергетического сектора. Планирование в отраслях топливно-энергетического сектора. Анализ финансово-экономической деятельности компаний топливно-энергетического сектора.

Самостоятельная работа.

Самостоятельное изучение отдельных вопросов дисциплины, подготовка к устным опросам и дискуссиям, подготовка устного сообщения по заданию преподавателя.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ

При изучении дисциплины «Экономика предприятий, промышленных комплексов и отраслей в топливно-энергетическом секторе» применяются:

Лекции, которые являются одним из важнейших видов учебных занятий и составляют основу теоретической подготовки аспирантов.

Цели лекционных занятий:

- дать систематизированные научные знания по дисциплине, акцентировать внимание на наиболее сложных вопросах дисциплины;
- стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия, цель которых углубить и закрепить знания, полученные на лекциях и в процессе самостоятельной работы аспиранта. На практических занятиях аспиранты делают краткие устные сообщения о результатах самостоятельной работы с последующим обсуждением при участии преподавателя.

Консультации (текущая консультация, накануне дифференцированного зачета) является одной из форм руководства учебной работой аспирантов и оказания им помощи в самостоятельном изучении материала дисциплины, в ликвидации имеющихся пробелов в знаниях, задолженностей по текущим занятиям.

Текущие консультации проводятся преподавателем, ведущим занятия в учебной группе, и носят как индивидуальный, так и групповой характер.

Самостоятельная работа аспирантов направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточной аттестации.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Проведение текущего контроля успеваемости

Текущий контроль используется для оценки хода и уровня достижения аспирантом планируемых результатов освоения дисциплины.

Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса, консультирования аспирантов и проверки выполнения самостоятельной работы.

Основными формами текущего контроля по дисциплине являются:

- устный опрос аспиранта по контрольным вопросам (устный ответ);
- участие аспиранта в дискуссиях по темам дисциплины (устный ответ).

6.2. Примерный перечень вопросов для текущего контроля успеваемости

Тема 1. Топливо-энергетический сектор России и перспективы его развития

1. Структура топливо-энергетического сектора и его роль в экономике России.
2. История развития топливной и энергетической промышленности.
3. Структура топливо-энергетических ресурсов.
4. Характеристика нефтяной промышленности России.
5. Характеристика газовой промышленности России.
6. Характеристика угольной промышленности России.
7. Характеристика энергетической промышленности России.
8. Принципы реализации государственной политики в сфере энергетики.
9. Направления и инструменты государственного регулирования топливо-энергетического сектора.
10. Направления политики энергоэффективности.
11. Особенности инновационной трансформации топливо-энергетического сектора.
12. Роль малых и средних предприятий в развитии топливо-энергетического сектора.
13. Современные драйверы развития минерально-сырьевой базы в топливо-энергетическом секторе России.
14. Особенности деятельности малых нефтяных компаний.
15. Цифровизация бизнес-процессов в топливо-энергетическом секторе.

Тема 2. Экономика отраслей топливо-энергетического сектора

1. Состав и структура основного капитала в топливо-энергетическом секторе.
2. Физический и моральный износ объектов основного капитала.
3. Методы расчета амортизационных отчислений в отраслях топливо-энергетического сектора.
4. Оценка стоимости материальных и нематериальных активов основного капитала.
5. Показатели движения и использования основного капитала.
6. Пути повышения эффективности использования основного капитала в отраслях топливо-энергетического сектора.
7. Состав и структура оборотного капитала предприятий топливо-энергетического сектора.
8. Модели управления фондами обращения.

9. Нормирование оборотного капитала.
10. Определение финансово-эксплуатационных потребностей предприятий.
11. Эффективность использования оборотного капитала.
12. Нормирование и оплата труда в отраслях топливно-энергетического сектора.
13. Производительность труда в отраслях топливно-энергетического сектора.
14. Структура затрат на предприятиях топливно-энергетического сектора.
15. Особенности формирования затрат при добыче нефти и газа.
16. Особенности формирования затрат при добыче угля.
17. Особенности формирования затрат при производстве электроэнергии.
18. Особенности формирования затрат и определения себестоимости нефтепродуктов при переработке нефти.
19. Структура затрат и себестоимости на трубопроводном транспорте нефти, газа и нефтепродуктов.
20. Источники и пути снижения себестоимости в нефтяной и газовой промышленности.
21. Методы ценообразования на продукцию в топливно-энергетическом секторе.
22. Особенности ценообразования на нефтяном рынке.
23. Специфика ценообразования на газ.
24. Определение тарифов на транспортировку нефти по магистральным трубопроводам.
25. Меры государственного регулирования цен на продукцию в топливно-энергетическом секторе.
26. Налогообложение компаний нефтегазового комплекса.
27. Особенности налогообложения при добыче нефти и газа на условиях Соглашения о разделе продукции.
28. Основные разделы и показатели плана развития компаний топливно-энергетического сектора.
29. Анализ финансовых документов предприятия топливно-энергетического сектора.
30. Основные финансовые показатели предприятия топливно-энергетического сектора.

6.3. Критерии оценивания устных ответов аспирантов

Развернутый ответ аспиранта должен представлять собой связное, логически последовательное сообщение на определенную тему, показывать его умение применять определения, правила в конкретных случаях.

При оценке устного ответа аспиранта необходимо руководствоваться следующими критериями:

- 1) полнота и правильность ответа;
- 2) степень осознанности, понимания изучаемого материала;
- 3) знание терминологии и правильное ее использование;
- 4) соответствие требованиям рабочей программы по дисциплине.

Оценка «зачтено» за устный ответ ставится, если аспирант:

- 1) ориентируется в излагаемом материале, владеет базовой терминологией в объеме, предусмотренном рабочей программой дисциплины;

2) обнаруживает понимание материала, может обосновать свои суждения, подкрепляет теоретические положения примерами;

3) умеет структурировать содержание ответа в соответствии с поставленным вопросом;

4) не допускает (или допускает немногочисленные негрубые) ошибки при анализе языковых фактов; способен исправить допущенные им ошибки при помощи уточняющих вопросов преподавателя.

6.4. Порядок проведения дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет используется для оценки соответствия результатов освоения дисциплины аспирантом планируемым.

Дифференцированный зачет проводится путем оценивания устного ответа аспиранта на вопросы билета, выбранного случайным образом.

Билеты к дифференцированному зачету формируются преподавателем из вопросов, представленных в п. 6.2 настоящей рабочей программы. Каждый билет содержит 3 вопроса.

Исходя из уровня ответов аспиранта, преподаватель выставляет оценку. Оценка объявляется аспиранту и заносится в зачетную ведомость.

6.5. Критерии и процедура оценивания результатов дифференцированного зачета

Оценки за устный ответ аспиранта на вопросы билета выставляются, исходя из следующих критериев:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения «3» (удовлетворительно)	Углубленный уровень освоения «4» (хорошо)	Продвинутый уровень освоения «5» (отлично)
Аспирант не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Аспирант поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на вопрос	Аспирант хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Аспирант в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

7. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ»

7.1. Основная литература

1. Ануфриев, В. П. Устойчивое развитие. Энергоэффективность. Зеленая экономика: монография / В.П. Ануфриев, Ю.В. Гудим, А.А. Каминов. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1226403. - ISBN 978-5-16-016756-5. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1959270>

2 Демидова, Е. В. Энергетическая безопасность: вызовы, риски, перспективы обеспечения: монография / Е. В. Демидова, В. В. Авилова. - Казань: КНИТУ, 2018. - 188 с. - ISBN 978-5-7882-2556-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1898600>

3. Казанцев, С. В. Антироссийские санкции: оценка ущерба: монография / С.В. Казанцев. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 201 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1843092. - ISBN 978-5-16-017323-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1895677>

4. Мировая экономика в период больших потрясений: монография / под ред. Л.М. Григорьева, А.А. Курдина, И.А. Макарова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 576 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1858585. - ISBN 978-5-16-017493-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1977942>

5. Рогожа, И. В. Нефтяной комплекс России: государство, бизнес, инновации: монография / И.В. Рогожа. — М.: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 244 с. — (Научная мысль). - ISBN 978-5-16-011791-1. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002377>

6. Социально-экономические условия перехода к новой модели экономического роста: монография / рук. авт. кол. Д.Е. Сорокин; под ред. Н.Ю. Ахапкина, Л.В. Никифорова. — Москва: ИНФРА-М, 2018. — 298 с. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/23480. - ISBN 978-5-16-012349-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/926809>

7. Топливо-энергетический комплекс и реструктуризация экономики : монография / Н. К. Борисюк, Д. Ю. Воронова, А. В. Курлыкова [и др.] ; под редакцией Н. К. Борисюка. — Оренбург : ОГУ, 2017. — 245 с. — ISBN 978-5-7410-1670-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/110602>

8. Шаркова, А. В. Экономика организаций топливно-энергетического комплекса: учебник / А. В. Шаркова, И. Ю. Новоселова, О. С. Кириченко [и др.]. - 2-е изд. - Москва : Дашков и К, 2021. - 578 с. - ISBN 978-5-394-04268-3. - Текст : электронный. – Режим доступа: <https://znanium.com/catalog/product/1232783>

7.2. Дополнительная литература

1. Инструменты оценки и обеспечения устойчивого развития отраслей российской экономики: монография / О.В. Кожевина, Б.С. Батаева, Ю.С. Богачев [и др.]; под ред. О.В. Кожевиной. — Москва: ИНФРА-М, 2019. — 174 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://new.znanium.com>]. — (Научная мысль). — www.dx.doi.org/10.12737/monography_59b672f7ddb609.66393241. - ISBN 978-5-16-014228-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002711>

2. Полетаева, В. М. Экономика устойчивого промышленного роста: понятие, проблемы и возможные механизмы формирования: монография / В.М. Полетаева. — Москва:

ИНФРА-М, 2023. — 223 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1086387. - ISBN 978-5-16-016195-2. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1960108>

3. Повышение энергоэффективности экономики Арктической зоны Российской Федерации: проблемы, перспективы, методы оценки : монография / С. В. Тишков, Е. В. Наливайченко, А. Д. Волков [и др.]. - Москва: ПЕРВОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО, 2021. - 130 с. - ISBN 978-5-91292-358-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1976033>

4. Родионов, А. В. Экономическая безопасность инновационного развития регионов и отраслей промышленного производства: монография / А. В. Родионов, А. А. Круть. - Рязань : Академия ФСИН России, 2019. - 162 с. - ISBN 978-5-7743-0923-8. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1249404>

5. Сухарев, О. С. Управление структурными изменениями экономики: Монография / О.С. Сухарев, С.А. Логвинов. - М.: КУРС: НИЦ ИНФРА-М, 2019. - 368 с. - ISBN 978-5-905554-34-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1002674>

6. Цилибина, В. М. Энергоэффективность экономики: методология и практика : монография / В. М. Цилибина ; Ин-т экономики НАН Беларуси. - Минск : Беларуская навука, 2021. - 215 с. - (Белорусская экономическая школа). - ISBN 978-985-08-2749-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1865682>

7. Чеботарев, Н. Ф. Государственное управление топливно-энергетическим комплексом России : учебник / Н. Ф. Чеботарев. — Москва : Проспект, 2020. — 144 с. — ISBN 978-5-392-30539-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/181163>

8. Экономические кризисы и их влияние на экономику России: монография / под ред. проф. М.Ю. Малкиной и доц. А.О. Овчарова. — Москва: ИНФРА-М, 2023. — 248 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/1898397. - ISBN 978-5-16-017934-6. - Текст электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1898397>

7.3. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

— Методические указания для самостоятельной работы аспирантов;

— Индивидуальные задания по дисциплине.

7.4. Ресурсы сети «Интернет»

1. Информационная справочная система «Консультант плюс».

2. Библиотека ГОСТов www.gostrf.com.

3. Сайт Российской государственной библиотеки. <http://www.rsl.ru/>

4. Сайт Государственной публичной научно-технической библиотеки России. <http://www.gpntb.ru/>

5. Каталог образовательных интернет ресурсов <http://www.edu.ru/modules.php>

6. Электронные библиотеки: <http://www.pravoteka.ru/>, <http://www.zodchii.ws/>, <http://www.tehlit.ru/>.

7. Специализированный портал по информационно-коммуникационным технологиям в образовании <http://www.ict.edu.ru>

7.5. Электронно-библиотечные системы:

-ЭБС издательства «Лань» <https://e.lanbook.com/>

-ЭБС издательства «Юрайт» <https://biblio-online.ru/>

-ЭБС «Университетская библиотека онлайн» <https://biblioclub.ru/>

- ЭБС «ZNANIUM.COM» <https://znanium.com>
- ЭБС «IPRbooks» <https://iprbookshop.ru>
- ЭБС «Elibrary» <https://elibrary.ru>
- Автоматизированная информационно-библиотечная система «Mark -SQL»
<https://informsystema.ru>
- Система автоматизации библиотек «ИРБИС 64» <https://elnit.org>

7.6 Современные профессиональные базы данных:

- Электронная база данных Scopus <https://scopus.com>
- «Clarivate Analytics» <https://Clarivate.com>
- «Springer Nature» <http://100k20.ru/products/journals/>

7.7 Информационные справочные системы:

1. Система ГАРАНТ: информационный правовой портал [Электронный ресурс]. – Электр.дан. <http://www.garant.ru/>
2. Консультант Плюс: справочно - поисковая система [Электронный ресурс]. – Электр.дан. www.consultant.ru/

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Аудитории для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Аудитория для проведения лекционных занятий: 69 посадочных мест, Стул – 70 шт., стол – 21 шт., доска маркерная – 2 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

Аудитория для самостоятельной работы, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: 13 посадочных мест, Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

8.2. Помещения для самостоятельной работы

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 13 посадочных мест. Стул – 25 шт., стол – 2 шт., стол компьютерный – 13 шт., шкаф – 2 шт., доска аудиторная маркерная – 1 шт., АРМ учебное ПК (монитор + системный блок) – 14 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 17 посадочных мест. Доска для письма маркером – 1 шт., рабочие места студентов, оборудованные ПК с доступом в сеть университета – 17 шт., мультимедийный проектор – 1 шт., АРМ преподавателя для работы с мультимедиа – 1 шт. (системный блок, мониторы – 2 шт.), стол – 18 шт., стул – 18 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

8.3. Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования

1. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 4 шт., сетевой накопитель – 1 шт., источник бесперебойного питания – 2 шт., телевизор плазменный Panasonic – 1 шт., точка Wi-Fi – 1 шт., паяльная станция – 2 шт., дрель – 5 шт., перфоратор – 3 шт., набор инструмента – 4 шт., тестер компьютерной сети – 3 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., паста теплопроводная – 1 шт., пылесос – 1 шт., радиостанция – 2 шт., стол – 4 шт., тумба на колесиках – 1 шт., подставка на колесиках – 1 шт., шкаф – 5 шт., кресло – 2 шт., лестница Alve – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

2. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 5 шт., стул – 2 шт., кресло – 2 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 2 шт. (доступ к сети «Интернет»), монитор – 2 шт., МФУ – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., баллон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стулья – 4 шт., кресло – 1 шт., шкаф – 2 шт., персональный компьютер – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»), веб-камера Logitech HD C510 – 1 шт., колонки Logitech – 1 шт., тестер компьютерной сети – 1 шт., дрель – 1 шт., телефон – 1 шт., набор ручных инструментов – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения:

Microsoft Windows 10 Professional Корпорация Майкрософт, срок полезного использования – бессрочно.

Microsoft Office Standard 2019 Russian Корпорация Майкрософт срок полезного использования – бессрочно

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security срок полезного использования – 17.12.21 - 17.12.22.