

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 ОПОП ВО
профессор А.Е. Череповицын

УТВЕРЖДАЮ



Декан экономического
факультета
профессор А.Е. Череповицын

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**ЭКОНОМИКА И УПРАВЛЕНИЕ НАРОДНЫМ ХОЗЯЙСТВОМ
(ЭКОНОМИКА, ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРЕД-
ПРИЯТИЯМИ, ОТРАСЛЯМИ, КОМПЛЕКСАМИ)**

Уровень высшего образования:	Подготовка кадров высшей квалификации
Направление подготовки:	38.06.01 Экономика
Направленность (профиль):	Экономика и управление народным хозяйством (Экономика, организация и управление предпри- ятиями, отраслями, комплексами)
Форма обучения:	очная
Нормативный срок обучения:	3 года
Составитель:	проф., д.э.н. Т.Ю. Семёнова

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)» разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 38.06.01 Экономика (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Минобрнауки РФ № 898 от 30 июля 2014 (ред. от 30.04.2015);
- на основании учебного плана направленности (профиля) «Экономика и управление народным хозяйством (Экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)» по направлению 38.06.01 Экономика

Составитель:



д.э.н., проф. Т.Ю. Семёнова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от «24» января 2020 г., протокол № 14.

Рабочая программа согласована:

Декан факультета аспирантуры
и докторантуры



к.т.н В.В. Васильев

Заведующий кафедрой экономики,
организации и управления



д.э.н., профессор А.Е. Череповицын

ЛИСТ АКТУАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочая программа «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами)» рассмотрена и актуализирована на заседании кафедры экономики, организации и управления

№ п/п	№ протокола заседания кафедры	Дата протокола кафедры	Основание
1	№1	«28» 08.2020	Договор с Электронно-библиотечной системой «Лань» № Д033(44)-04/20 от 28.04.2020
2	№1	«30» 08.2021	Договор с Электронно-библиотечной системой «Лань» № Д041(44)-04/21 от 28.04.2021

1. Цели и задачи дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Сформировать знания и умения, позволяющие выполнять научно-исследовательские работы в сфере изучения экономических проблем развития промышленных систем и вопросов управления предприятиями, отраслями, комплексами, функционирующих в условиях особенностей минерально-сырьевого комплекса.

Также целью овладения специальной дисциплины является подготовка аспирантов к сдаче кандидатского экзамена по специальности 08.00.05 – Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управление предприятиями, отраслями, комплексами – промышленность).

Основными задачами изучения дисциплины являются:

- изучить теоретические основы специальности;
- способствовать формированию знаний базовых концепций и методологии функционирования промышленных систем;
- изучению теоретических основ организации управления промышленными системами
- овладеть функциональными особенностями управления в промышленных системах.
- овладеть навыками проведения научного исследования.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина входит в состав вариативной части блока 1 ООП, соответствующей ФГОС ВО для уровня подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденному приказом Минобрнауки России № 898 от 30 июля 2014 (ред. от 30.04.2015) по направлению «38.06.01 Экономика».

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины обучающимися направлен на формирование следующей профессиональной компетенции:

Способность разрабатывать и экономически обосновывать управленческие решения и механизмы управления хозяйственными системами различного уровня (ПК-3)

Готовность решать актуальные научно-исследовательские задачи в области экономики и управления промышленными предприятиями, производственными комплексами и отраслями минерально-сырьевого комплекса (ПК-4)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен демонстрировать способность и готовность:

в научно-исследовательской деятельности:

- использовать методы экономического и управленческого анализ;
- применять теоретические и методологические принципы управления предприятиями и отраслями, включая предприятия минерально-сырьевого комплекса;
- использовать аналитические инструменты, методы, принципы, концепции, алгоритмы проведения научного исследования в условиях специфики промышленных предприятий и отраслей, включая минерально-сырьевой комплекс.

в научно-инновационной деятельности (в соответствии с профилем подготовки):

- критически анализировать и оценивать основные проблемы инновационного развития промышленных систем, включая минерально-сырьевой комплекс;
- проектировать и осуществлять комплексные и междисциплинарные исследования с использованием знаний в области смежных наук.

– планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития в общетехническом, общенаучном и социальном контекстах.

3.1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

№ п/п	Индекс компетенции	Содержание компетенции (или её части)	В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны приобрести:	Этапы формирования*
1.	ПК-3	Способность разрабатывать и экономически обосновывать управленческие решения и механизмы управления хозяйственными системами различного уровня	<p>Выпускник знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные механизмы сбора, анализа и интерпретации информации для принятия управленческих решений и разработки механизмов управления. - теорию менеджмента, концептуальные и методические подходы в области организации и управления промышленными системами минерально-сырьевого комплекса. <p>Умеет: использовать теоретические знания в области экономики и управления для обоснования решений и разработки механизмов управления предприятиями и отраслями минерально-сырьевого комплекса</p> <p>Владеет навыками подготовки управленческих решений и разработки организационно-экономического механизма управления предприятиями, отраслями, комплексами, в том числе предприятиями минерально-сырьевого комплекса.</p>	В соответствии с учебным планом
2	ПК-4	Готовность решать актуальные научно-исследовательские задачи в области экономики и управления промышленными предприятиями, производственными комплексами и отраслями минерально-сырьевого комплекса	<p>Выпускник знает:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы экономического анализа и оценки процессов и проектов минерально-сырьевого комплекса; - теорию развития экономических систем; - теорию управления промышленными системами; - теоретические положения и концепции устойчивого функционирования промышленного сектора. <p>Умеет: использовать основные теоретические и методологические принципы управления предприятиями и отраслями минерально-сырьевого комплекса</p> <p>Владеет навыками экономического и стратегического анализа, методическими приемами способствующими решению научно-исследовательских задач.</p>	В соответствии с учебным планом

*Основными этапами формирования компетенций обучающихся при освоении дисциплины являются последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий в течение учебного семестра (семестров).

3.2. Планируемые результаты обучения и критерии оценивания

В результате обучения по дисциплине обучающийся должен обрести знания, умения и навыки, указанные в разделе 3.1 настоящей программы.

Уровень освоения компетенций обучающимися на каждом этапе ее формирования определяется на основании результатов текущего контроля последовательного изучения содержательно связанных между собой разделов (тем) учебных занятий. Уровень освоения компетенций обучающимися по итогам изучения дисциплины определяется на основании результатов промежуточной аттестации. Критерии оценивания сформированности компетенций, применяемые в процессе освоения этапов дисциплины и по итогам ее изучения, приведены в разделе 6 настоящей программы.

4. Структура и содержание дисциплины

Дисциплина включает в себя 4 раздела, содержание которых направлено на изучение теоретических основ специальности, концепций и методологии управления промышленными системами, включая особенности промышленных предприятий минерально-сырьевого комплекса.

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 108 часов, 3 зачётные единицы. Дисциплина изучается в 5 семестре по очной форме обучения. Форма контроля для очной формы обучения: дифференцированный зачет в 5 семестре.

4.1. Распределение трудоемкости освоения дисциплины по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		5
Общая трудоемкость дисциплины в часах	108	108
Аудиторные занятия (всего)	20	20
Лекции	10	10
Практические занятия (ПЗ)	10	10
Экзамен	36	36
Самостоятельная работа аспирантов СР (всего)	52	52
Вид аттестации	Экзамен	Экзамен

4.2. Темы учебной дисциплины и виды занятий

Тема № п/п	Наименование тем	Всего часов	Количество часов по видам занятий			
			Лекции	Практические занятия	Контроль	Самостоятельная работа
5 семестр						
1	Теоретические основы специальности.	17	2	2		13
2	Концепции и методология формирования и функционирования промышленных систем	19	3	3		13
3	Теоретические основы организации управления промышленными системами	17	2	2		13
4	Функциональное управление в промышленности	19	3	3		13
	Экзамен	36			36	
	Итого по дисциплине	108	10	10	36	52

4.3. Содержание учебной дисциплины

Раздел 1. «Теоретические основы специальности».

Политическая экономия. Микроэкономическая теория. Макроэкономическая теория. Институциональная и эволюционная экономическая теория.

Практические занятия.

Способы и критерии типологизации экономических систем. Теория общего экономического равновесия. Теория экономического роста. Природа, культура и экономика; экономика и институты; индивид и общество в институциональной системе.

Самостоятельная работа.

Способ производства как социально-экономическая и технико-производственная целостность. Факторы трансформации способов производства. Смешанные экономические системы Теория организации рынков. Теория конкуренции и антимонопольного регулирования. Олигополия в рыночной экономике. Рынки факторов производства: труда, капитала, земли. Мультипликационные эффекты в национальной экономике. Теория денег. Теория макроэкономической нестабильности: инфляция и безработица. Теория деловых циклов и кризисов. Технологическая основа институциональной структуры экономики; технологические детерминанты фирм, отраслей, структуры экономики. Проблемы формирования российской национальной модели экономики.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-2];

дополнительная: [6].

Раздел 2. «Концепции и методология формирования и функционирования промышленных систем».

Экономическая теория функционирования промышленных комплексов. Макроэкономические факторы развития промышленности. Теоретико-методологические основы функционирования промышленных систем. Теоретико-методологические концепции институциональных преобразований в промышленности. Закономерности и тенденции развития международных связей в промышленности. Теоретико-методологические концепции организации производственных процессов в промышленности.

Практические занятия.

Типы экономических систем, их особенности. Основные макроэкономические регуляторы и показатели. Внешняя и внутренняя среда развития предприятий. Рынок и его основные инструменты. Типология рынков. Формирование вертикально и горизонтально интегрированных хозяйственных структур в промышленности и в том числе в минерально-сырьевом комплексе. Проблемы международного сотрудничества предприятий промышленности. Условия и инструменты создания транснациональных корпораций, в том числе в минерально-сырьевом комплексе, механизмы их адаптации к российским условиям. Организация и регулирование рыночной инфраструктуры промышленного производства

Самостоятельная работа.

Формирование и эволюция современной экономической мысли. Основные экономические школы. Экономическая структура общественного производства. Отраслевая структура экономики. Экономические агенты (рыночные и нерыночные). Собственность и хозяйствование: формы собственности; структура прав, согласование обязанностей. Экономические интересы, цели и средства. Методология и методические проблемы разработки прогно-

зов и концепций развития отраслей минерально-сырьевого комплекса и межотраслевых комплексов. Теоретические и методологические основы оценки эффективности развития предприятий, отраслей и комплексов промышленности. Сравнительный анализ долгосрочного равновесия в условиях совершенной конкуренции, несовершенной конкуренции и монополии. Совершенная конкуренция: признаки и условия. Формирование механизмов устойчивого развития экономики промышленных отраслей, комплексов, предприятий, включая предприятия минерально-сырьевого комплекса. Проблема организации межотраслевых связей в промышленности. Организационно-экономические аспекты формирования и управления территориально производственными комплексами. Место и роль государства в развитии интеграционных процессов в промышленности. Государственное управление структурными преобразованиями в промышленности. Международное разделение труда и экономическая интеграция в промышленности. Организация и управление международным бизнесом в промышленности. Организационно-экономические аспекты диверсификации промышленного производства, включая промышленные предприятия минерально-сырьевого комплекса. Оценка влияния региональной инфраструктуры на экономику промышленных предприятий. Методические подходы к обоснованию размещения промышленного производства в минерально-сырьевом комплексе.

Рекомендуемая литература:

основная: [1-2];

дополнительная: [6].

Раздел 3. «Теоретические основы организации управления промышленными системами».

Теоретические и методологические принципы формирования систем менеджмента. Организация и исследование систем управления промышленными системами, включая промышленные системы минерально-сырьевого комплекса. Корпоративное управление. Антикризисное управление горнопромышленными системами. Финансово-экономический анализ деятельности промышленных предприятий (отраслей, комплексов) Стратегическое управление развитием промышленных систем. Внутрифирменное планирование.

Практические занятия.

Эффективность управленческих решений. Понятие оптимального управленческого решения. Методы поиска оптимальных решений. Организация процесса исследования систем управления. Планирование процесса исследования систем управления. Экономическое зонирование в системе корпоративного управления. Виды и особенности центров экономической ответственности в корпорациях. Стратегия и тактика антикризисного управления. Санация предприятий. Система показателей оценки финансового состояния предприятия. Модели финансово-экономического анализа. Реинжиниринг бизнес-процессов: понятие, технология, развитие. Технология стратегического планирования. Бизнес планирование. Методология ситуационного анализа. Система долгосрочного и краткосрочного планирования деятельности предприятия: цели, показатели, процедура планирования.

Самостоятельная работа.

Общая теория управления. Закономерности управления различными системами. Управление социально-экономическими системами (организациями). Основные типы корпораций. Характерные особенности концернов. Роль и место стратегических альянсов в горнодобывающей промышленности. Транснациональные корпорации в минерально-сырьевом комплексе: сущность, основы деятельности, организация управления. Причины

возникновения кризисов и их роль в социально-экономическом развитии. Разновидности кризисов. Особенности и виды экономических кризисов. Необходимость в антикризисном управлении. Механизмы антикризисного управления: особенности предприятий минерально-сырьевого комплекса. Цели и концепции финансового учета в промышленности. Методология финансового учета. Коммуникации в современном бизнесе. Коммуникация как функция управления. Информационная поддержка управленческой деятельности. Стратегический потенциал и стратегические ресурсы предприятий. Современные стратегии предприятий основных промышленных комплексов России. Методы формирования ассортиментной и товарной политики предприятия. Особенности планирования и учета выпуска и реализации продукции предприятия. Особенности внутрифирменного планирования в вертикально интегрированных компаниях минерально-сырьевого комплекса.

Рекомендуемая литература:

основная: [3];

дополнительная: [4-5].

Раздел 4. «Функциональное управление в промышленности».

Маркетинг в промышленных системах. Управление инновациями в промышленных системах. Управление человеческими ресурсами в промышленных системах. Производственная логистика, включая логистику минерально-сырьевого комплекса. Управление качеством в промышленных системах. Финансовый механизм управления промышленными системами

Практические занятия.

Разработка ценовой политики. Формирование спроса и стимулирование сбыта. Условия и факторы, влияющие на длительность и эффективность инновационного процесса. Профессиональная и организационная адаптация персонала; конфликты в коллективе. Формирование группового поведения в организации. Логистические системы распределения продукции, особенности минерально-сырьевой логистики. Сертификация продукции и систем качества. Организация и проведение сертификации продукции. Роль финансов и кредита в развитии внешнеэкономической деятельности предприятий.

Самостоятельная работа.

Маркетинговые исследования: задачи, методы, этапы и процедуры. Объекты и виды исследования, их значение для практики. Типология потребителей и стили их рыночного поведения. Определение емкости рынков и их сегментация. Конкурентоспособность предприятия, методы ее оценки и наращивания. Сущность, содержание и типология маркетинговых стратегий на предприятиях горнопромышленного комплекса. Современные маркетинговые стратегии российских предприятий. Мировые тенденции в инновационном развитии на современном этапе. Управление инновациями как направление в менеджменте. Понятие системы управления нововведениями. Основные задачи управления инновациями на предприятиях минерально-сырьевого комплекса. Виды инноваций. Человеческий капитал организаций. Обучение персонала как функция управления. Обучающиеся организации. Командообразование на предприятиях минерально-сырьевого комплекса. Культура организации и стиль руководства. Создание гибких производственно-логистических систем в горнопромышленных комплексах. Влияние логистики на корректировку производственной программы. Методологические основы управления качеством. Этапы управления качеством. Системы управления качеством продукции. Функции системы управления качеством продукции. Особенности управления качеством продукции в минерально-сырьевом комплексе. Сущ-

ность и роль финансов и кредита в управлении развитием промышленности. Формирование и использование денежных накоплений предприятий. Основные принципы финансирования и кредитования капитальных вложений.

Рекомендуемая литература:

основная: [3];

дополнительная: [4-5].

5. Образовательные технологии, используемые при изучении дисциплины

При изучении дисциплины «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями отраслями комплексами - промышленность)» обучающийся использует учебную, научную, исследовательскую базу университета в установленном порядке.

В ходе обучения применяются:

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

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, на которых осуществляется закрепление и практическое применение полученных на лекциях знаний.

Цели практических занятий:

— формирование навыков применения методологии и инструментария для анализа проблем устойчивого экономического развития и управления в минерально-сырьевом комплексе, выполнения научных исследований;

— стимулировать активную познавательную деятельность обучающихся, способствовать формированию их творческого мышления.

Консультации (текущая консультация, накануне экзамена) является одной из форм руководства учебной работой обучающихся 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 обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях, выработку навыков самостоятельного активного приобретения новых, дополнительных знаний, подготовку к предстоящим учебным занятиям и промежуточному контролю.

6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации и итогового контроля изучения дисциплины

6.1 Цель и основные задачи текущего контроля по дисциплине

Текущий контроль имеет целью проверить ход формирования компетенций в соответствии с этапами ее освоения. Текущий контроль осуществляется в ходе учебного процесса и консультирования обучающихся по результатам выполнения самостоятельной работы. Основными формами текущего контроля знаний являются:

- обсуждение на консультациях вопросов тем и контрольных вопросов (устный ответ);
- участие в дискуссии по наиболее актуальным темам дисциплины (устный ответ);
- подготовка докладов;
- выполнение тестовых заданий.

6.2 Критерии оценивания результатов текущего контроля

Критерии оценивания устных ответов обучающихся

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

При оценке 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 ставится, если аспирант:

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

Оценка «отлично» Ответы на поставленные вопросы излагаются логично, последовательно и не требуют дополнительных пояснений. Полно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Делаются обоснованные выводы. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка «хорошо» Ответы на поставленные вопросы излагаются систематизированно и последовательно. Материал излагается уверенно. Раскрыты причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируется умение анализировать материал, однако не все выводы носят аргументированный и доказательный характер. Соблюдаются нормы литературной речи.

Оценка «удовлетворительно» Допускаются нарушения в последовательности изложения. Неполно раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Демонстрируются поверхностные знания вопроса, с трудом решаются конкретные задачи. Имеются затруднения с выводами. Допускаются нарушения норм литературной речи.

Оценка «неудовлетворительно» Материал излагается непоследовательно, сбивчиво, не представляет определенной системы знаний по дисциплине. Не раскрываются причинно-следственные связи между явлениями и событиями. Не проводится анализ. Выводы отсутствуют. Ответы на дополнительные вопросы отсутствуют. Имеются заметные нарушения норм литературной речи.

заметные нарушения норм литературной речи.

6.3 Критерии формирования оценок по подготовке докладов

«Отлично» (5 баллов) – аспирант показывает глубокие знания материала по поставленным вопросам, грамотно, логично его излагает, структурировал и детализировал информацию, информация представлена в переработанном виде; использует иллюстративный (наглядный) материал, мультимедийную презентацию, демонстрирует мастерство публичного выступления.

«Хорошо» (4 балла) – обучающийся твердо знает материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответ на вопросы, представляет наглядный материал, помогающий слушателям запомнить основные пункты выступления.

«Удовлетворительно» (3 балла) – обучающийся имеет знания основного материала по поставленным вопросам, но не усвоил его деталей, допускает отдельные неточности.

«Неудовлетворительно» (0 баллов) – обучающийся допускает грубые ошибки в ответе на поставленные вопросы, демонстрирует отсутствие необходимой информации в презентации.

6.4 Критерии формирования оценок по выполнению тестовых заданий

«Отлично» – получают аспиранты, имеющие результат: количество правильных ответов на тестовые вопросы – 100 – 90% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Хорошо» – получают аспиранты, имеющие результат: количество правильных ответов на тестовые вопросы – 89 – 76% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Удовлетворительно» – получают аспиранты, имеющие результат: количество правильных ответов на тестовые вопросы – 75 – 60% от общего объема заданных тестовых вопросов.

«Неудовлетворительно» – получают аспиранты, имеющие результат: количество правильных ответов – менее 60% от общего объема заданных тестовых вопросов.

6.5. Цель и основные задачи экзамена по дисциплине

Экзамен по дисциплине «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)» имеет целью проверить теоретические знания аспирантов, а также их навыки и умение применять полученные знания. На экзамене аспирант должен показать глубокое и всестороннее знание программного материала, рекомендованной литературы, умение аргументированно и логично изложить содержание поставленных проблем.

Индексы контролируемой компетенции — ПК-3, ПК-4.

Оценки по результатам экзамена выставляются преподавателем, ведущим дисциплину, объявляются обучающимся и заносятся в экзаменационную ведомость.

6.6. Методика и порядок проведения экзамена

Сдача экзамена осуществляется по билетам.

Вопросы в билете выбираются из списка 25 теоретических вопросов по общим проблемам Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность). Билет содержит два вопроса.

6.7 Критерии и процедура оценивания результатов экзамена

Знания, умения и навыки обучающихся необходимо определяются следующими оценками: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки за ответы на вопросы выставляются, исходя из следующих критериев:

— **«отлично» (5)**: если обучающийся глубоко и прочно усвоил весь программный материал, исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно его излагает, не затрудняется с ответом при видоизменении вопроса, свободно справляется с задачами и практическими заданиями, правильно обосновывает принятые решения, умеет самостоятельно обобщать и излагать материал, не допуская ошибок;

— **«хорошо» (4)**: если обучающийся твердо знает программный материал, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответе на вопрос, может правильно применять теоретические положения и владеет необходимыми умениями и навыками при ответе на дополнительные вопросы:

а) обучающийся ответил правильно, но при этом допустил незначительные неточности в формулировании определений, принципов работ или ошибки при ответах на вопросы (ошибки оценки промежуточных результатов, неполноты сделанных выводов);

б) обучающийся правильно ответил (смотри оценка «отлично») и допустил значительные погрешности.

— **«удовлетворительно» (3)**: если обучающийся усвоил только основной материал, но не знает отдельных деталей, допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, нарушает последовательность в изложении программного материала и испытывает затруднения при ответах на вопросы;

— **«неудовлетворительно» (2)**: если обучающийся не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, с большими затруднениями отвечает или по существу не отвечает на дополнительные вопросы.

6.8 Примерный перечень вопросов для экзамена

1. Задачи, виды и структура маркетинговых исследований.
2. Понятие «экономическая система». Производительные силы. Производственные отношения. Общественное разделение труда. Типы экономических систем.
3. Функции, задачи, структура плана, отраслевые особенности планирования, формирование портфеля заказов, планирование сбыта.
4. Особенности организации науки и техники в современных условиях. Стадии инновационного процесса. Инновационная деятельность организации. Эффективность инноваций. Государственное стимулирование инноваций.
5. Валовой внутренний продукт и Валовой национальный продукт. Расчет ВВП по расходу и по доходу. Чистый национальный продукт. Национальный доход.
6. Определение понятия и классификация предприятий по размерам, по формам собственности, по принадлежности капитала, по организационно — правовым формам, место предприятий в системе рыночных отношений, самостоятельность предприятия
7. Товарное предложение, изменения цен, развитие сетей реализации продукции, стимулирование сбыта, реклама.
8. Совокупный спрос и совокупное предложение. Равновесие совокупного спроса и совокупного предложения. Модели сбережения и потребления. Инвестиции. Теория мультипликатора.
9. Виды норм, методы нормирования, формы и системы оплаты труда, доплаты и

надбавки, участие в прибыли, тарификация, учет оплаты труда, новое в управлении трудом на предприятии, формы государственного и внутрифирменного регулирования оплаты труда.

10. Виды рисков и методы их оценки, факторы риска, анализ риска.
11. Кризисные ситуации и возможные выходы из нее. Экономическая и социальная политика правительства Российской Федерации.
12. Взаимосвязь с банками, расчетно-кассовое обслуживание, кредитование, валютные операции, лизинговые, факторинговые операции, особенности биржевой торговли, виды сделок, принципы и виды страхования
13. Формирование, типы стратегий, выбор хозяйственной стратегии, этапы разработки стратегии горнопромышленного предприятия.
14. Прогнозирование сбыта, условия формирования товарной стратегии, бизнес-план, процесс планирования стратегии и ее выбор, управление стратегией.
15. Особенности спроса и предложения на факторы производства. Рынок труда и заработная плата.
16. Формирование и использование финансовых ресурсов. Цель и задачи финансового менеджмента. Финансовые инструменты. Финансовые рынки и рычаги.
17. Функции рынка, субъекты и объекты рынка. Товар и его свойства. Деньги как категория рынка. Функции денег.
18. Элементы производственной структуры предприятия, подразделения предприятия, организация производственного процесса, производственный цикл, его структура и продолжительность.
19. Проблемы регулирования в рыночной экономике. Конкуренция и ее виды.
20. Финансовые ресурсы предприятия, источники, использование денежных средств, выручка и прибыль, финансовый план предприятия.
21. Принципы построения организационных структур, линейная структура, функциональная структура, дивизионная, гибкие структуры управления.
22. Особенности спроса и предложения на факторы производства. Рынок капитала.
23. Стратегический анализ. Матрицы стратегического менеджмента. Анализ ресурсов и потенциала организации.
24. Категории персонала, структура, планирование численности, динамика состава персонала, производительность труда, мотивация производительности.
25. Определение потребности в инструменте, склады и кладовые инструмента, организация и проведение ремонтных работ, материально-техническое снабжение предприятия, транспортное хозяйство, система сбыта продукции.

Примеры билетов для экзамена

Билет 1.

1) *Собственность в рыночной экономике.* Собственность как экономическая категория. Элементы собственности: присвоение, распоряжение, владение, пользование. Формы собственности: государственная, частная, коллективная.

2) *Оборотные средства предприятия.* Элементы оборотных средств, нормирование, источники формирования, определение потребности, оптимизация и управление, анализ использования, показатели эффективности использования.

Билет 2.

1) *Издержки производства и себестоимость продукции.* Виды затрат, состав и структура, смета затрат на производство, группировка затрат по статьям калькуляции, определение себестоимости продукции.

2) *Инновационная деятельность предприятия и управление инновационными процессами.* Понятия, виды, показатели уровня, эффективность новой техники, технологии, источники финансирования, инновационный потенциал.

Билет 3.

1) *Экономическая наука.* Экономика: наука и хозяйство. Основные этапы развития экономической теории. Предмет экономической теории. Методы экономического исследования.

2) *Имущество и капитал предприятия.* Понятие имущества, состав имущества предприятия, собственный и заемный капитал, уставной капитал, основной и оборотный капитал.

Билет 4.

1) *Основные фонды предприятия.* Экономическая сущность, воспроизводство основных фондов, виды и методы оценки, службы оценки имущества, износ и амортизация, использование амортизационного фонда, показатели использования.

2) *Управление качеством и конкурентоспособность продукции.* Понятие и показатели, стандарты и системы качества, развитие систем, методы обеспечения качества, политика предприятия в области управления качеством.

Билет 5.

1) *Рыночный механизм.* Спрос. Предложение. Цена. Роль ценовых и неценовых факторов в процессе формирования спроса, предложения и цены. Эластичность спроса и предложения.

2) *Инвестиционная политика предприятия.* Понятие и принципы инвестиций, виды и методы проектного анализа, метод дисконтирования, доходность проекта, капитальные вложения, риски финансовых инвестиций.

Билет 6.

1) *Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.* Баланс предприятия, активы и пассивы предприятия, методы оценки статей баланса, система показателей эффективности производства, показатели финансового состояния.

2) *Управление персоналом.* Сущность и роль управления персоналом в организации. Классификация персонала в организации. Технология управления персоналом: расчет численности, отбор, прием персонала, обучение, оценка, развитие и проектирование карьеры персонала.

Билет 7.

1) *Рынки факторов производства и формирование факторных доходов.* Ценообразование на факторы производства. Рынок природных ресурсов.

2) *Налоги и платежи предприятия.* Виды налогов, налог на прибыль, налог на имущество, плата за ресурсы, косвенные налоги.

Билет 8.

1) *Рынки факторов производства и формирование факторных доходов.* Прибыль как предпринимательских доход.

2) *Оперативное управление производством.* Разработка оперативно-календарных планов, составление сменно-суточных заданий, выполнение производственных программ,

оперативный учет производства, анализ хода и регулирования производства.

Билет 9.

1) *Теория предпринимательства.* Предпринимательская деятельность. Сущность, условия предпринимательства. Функции и среда предпринимательства. Организационные формы предпринимательства. Проблемы предпринимательства в РФ.

2) *Формирование цен на продукцию предприятия.* Классификация цен, ценовая политика предприятия, ценообразование.

Билет 10.

1) Национальная экономика. Макроэкономика. Структура национальной экономики. Эффективность национальной экономики.

2) *Управление предприятием.* Законодательные акты РФ о предприятии и предпринимательской деятельности.

7. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет»

7.1. Обеспеченность литературой

Основная:

1. Институциональная экономика : учеб. пособие / В.М. Пищулов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 160 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=792673>

2. Сухарев, О.С. Приватизация, национализация и экономическая реформа (принципы, критерии, теория дисфункции) [Электронный ресурс] : учебное пособие / О.С. Сухарев. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2013. — 352 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/53896>

3. Тарасов, А.К. Принципы стратегического управления в теории принятия решений [Электронный ресурс] : монография / А.К. Тарасов. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2012. — 144 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/28368>

Дополнительная:

4. Взаимодействие экономики и электроэнергетической сферы: институциональное измерение : монография / Р.А. Бурганов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 123 с. - Режим доступа: <http://znanium.com/bookread2.php?book=872134>

5. Илышева, Н.Н. Учет, анализ и стратегическое управление инновационной деятельностью [Электронный ресурс] : монография / Н.Н. Илышева, С.И. Крылов. — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2014. — 216 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/51533>.

6. Экономические аспекты устойчивого развития в современной системе топливно-энергетического комплекса: Горный информационно-аналитический бюллетень (научно-технический журнал). Отдельные статьи (специальный выпуск) [Электронный ресурс] : сборник научных трудов / П.В. Кожарский [и др.]. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2014. — 38 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/101648>.

7.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы аспиранта

1. Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями отраслями комплексами - промышленность): методические указания для самостоятельной работы для аспирантов направления подготовки 38.06.01 [Электрон-

ный ресурс]/ Санкт-Петербургский горный университет. Сост. А.Е. Череповицын. СПб, 2018. 7 с. <http://ior.spmi.ru/>

2. Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями отраслями комплексами - промышленность): методические указания к практическим занятиям для аспирантов направления подготовки 38.06.01 [Электронный ресурс]/ Санкт-Петербургский горный университет. Сост. А.Е. Череповицын. СПб, 2018. 10с. <http://ior.spmi.ru/>

При освоении дисциплины «Экономика и управление народным хозяйством (экономика, организация и управления предприятиями, отраслями, комплексами - промышленность)» основной формой обучения аспиранта является самостоятельная работа. Опираясь на материал установочной лекции, на рекомендованные основные и дополнительные литературные источники, основываясь на изучении, на самостоятельном анализе и обобщении научных публикаций по заданной индивидуальной теме, связанной с научными проблемами научно-квалификационной работы (диссертации), аспирант должен быть готов к ответам на вопросы по разделам дисциплины.

7.3. 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>

7.4 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>

7.5 Современные профессиональные базы данных:

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

7.6 Информационные справочные системы:

1.Справочно-правовая информационная система Консультант Плюс
<http://www.consultant.ru/>.

2. Электронно-периодический справочник «Система Гарант» <http://www.garant.ru/>.

3.ООО «Современные медиа технологии в образовании и культуре».
<http://www.informio.ru/>.

4.Информационно-справочная система «Техэксперт: Базовые нормативные документы» <http://www.cntd.ru/>

5.Электронная справочная система «Система Госфинансы»
<http://www.auditc.ru/product/>

8. Материально-техническое обеспечение

Перечень материально-технического обеспечения включает в себя технические средства обучения, служащие для представления информации (мультимедийные доски, проекторы, и т.д.). Имеются специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования, которые укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления информации большой аудитории.

8.1.Специальные помещения для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Оснащенность: 30 посадочных мест

Комплект мультимедийной аудитории:

Видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., доска интерактивная Polyvision epo 2610A – 1 шт., источник бесперебойного питания Poverware 5115 750i – 1 шт., коммутатор Kramer VP-201 – 1 шт., компьютер CompuMir – 1 шт., крепление SMSProjector WLV – 1 комплект, масштабатор Kramer VP-720xl – 1 шт., микшер-усилитель Dynacord MV 506 – 1 шт., монитор ЖК 17" Dell – 2 шт., мультимедиа проектор Mitsubischi XD221-ST – 1 шт., пульт управления презентацией Interlink RemotePoint Global Presenter – 1 шт., рекордер DVD LG HDR899 – 1 шт., тумба с жалюзи – 1 шт., стол для переговоров – 6 шт., стул – 30 шт., доска мел – 1 шт., плакат - 10 шт.

Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения.

Операционная система Microsoft Windows XP Professional; Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003; ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения»; Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.

Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Оснащенность: 15 посадочных мест

Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1 шт., системный блок Ramec STORM + монитор ЖК Samsung 20" с доступом в интернет – 16 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., тол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров - 1 шт., стул – 23 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 15 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., стол под принтер – 1 шт.

Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения.

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional (мультимедийный комплекс) ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года); Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012; Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011; Microsoft Open License 49487710 от 20.12.2011; Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года).

Операционная система Microsoft Windows XP Professional (ПК); Microsoft Open License 16020041 от 23.01.2003; Microsoft Open License 16581753 от 03.07.2003; Microsoft Open License 16396212 от 15.05.2003

Microsoft Open License 16735777 от 22.08.2003; ГК № 797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1200-12/09 от 10.12.09 «На поставку компьютерного оборудования»; ГК № 1246-12/08 от 18.12.08 «На поставку компьютерного оборудования и программного обеспечения»; ГК № 1196-12/08 от 02.12.2008 «На поставку программного обеспечения»; Microsoft Open License 45369730 от 16.04.2009.

Microsoft Office 2007 Standard, Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007 (обслуживание до 2020 года).

Microsoft Project Стандартный 2010. Microsoft Open License, №61207401, 27.11.2012, тип Academic, дог.0005151437-ML115-SO354516

ARIS Platform. Программный комплекс моделирования, оптимизации и оценки бизнес-процессор организации. Договор бюджетного учреждения № КЛ 835-09/13 от 16.09.2013 с ЗАО «ЗДТех».

ИС:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011, регистрационный номер 9334250.

Евфрат-документооборот. Дог.040507/03 с ООО «Когнитивные технологии» от 04.05.2007. Безвозмездно.

EVA. Экономическая оценка проектов освоения нефтегазовых месторождений. Государственный контракт №ГК-448-06/12 от 20.04.12 с ООО ЭДСПлюс, Договор №30/10/2012-08/01 от 30.10.12 (внутренний № Д1016/10/12).

ПК Стратегического планирования и оптимизации ведения горных работ: Gemcom Surpac (20 лицензий), Gemcom Whittle (demo), Gemcom Minex (10 лицензий), Государственный контракт № ГК 421-05/1 от 31.05.2011 с ООО «ГЕМКОМ СОФТВЕА РУС», договор бюджетного учреждения № ГК389-06\12. Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест». Регистрационный номер 61157.

Альт-Финансы. Лицензионный договор №6-07-022 от 22.09.2007 с ООО «Альт-Инвест», договор на обновление продукта №2-12-027 от 14.06.2012.

СПС КонсультантПлюс. Договор о сотрудничестве от 25.12.2015 с РИЦ «Ваше право». Участник программы правовой поддержки ВУЗов от 01.10. 2003, безвозмездно с обновлением информационных баз.

8.2. Помещения для самостоятельной работы

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 7 Professional:

ГК № 1464-12/10 от 15.12.10 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 959-09/10 от 22.09.10 «На поставку компьютерной техники» (обслуживание до 2020 года) ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2020 года). ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования" (обслуживание до 2020 года). Договор № 1105 -12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года). Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2020 года). ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2020 года). Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011. Microsoft Open License 49487710 от 20.12.201. Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011 (обслуживание до 2020 года). Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012 (обслуживание до 2020 года) MicrosoftOpenLicense 60853086 от 31.08.2012 (обслуживание до 2020 года). Kasperskyantivirus 6.0.4.1422.

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 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2010 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

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., балон со сжатым газом – 1 шт., шуруповерт – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

3. Центр новых информационных технологий и средств обучения:

Оснащенность: стол – 2 шт., стуля – 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 7 Professional (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 48358058 от 11.04.2011)

Microsoft Office 2007 Professional Plus (Лицензионное соглашение Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010)

Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security (Договор № Д810(223)-12/17 от 11.12.17)

8.4. Библиотека Университета

Месторасположение	Оснащенность	Автоматизированная информационно-библиотечная система (АИБС)
Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д.2, Учебный центр №1, Ауд. № 1165 Читальный зал	Аппарат Xerox W.Centre 5230- 1 шт; Сканер K.Filem - 1 шт; Копир. Аппарат -1 шт; Кресло – 521AF-1 шт; Монитор ЖК HP22-1 шт; Монитор ЖК S.17-11 шт; Принтер HP L/Jet-1 шт; Системный блок HP6000 Pro-1 шт; Системный блок Ramec S. E4300-10 шт; Сканер Epson V350-5 шт; Сканер Epson 3490-5 шт; Стол 160*80*72-1 шт; Стул 525 BFH030-12 шт; Шкаф каталожн. -20 шт; Стул «Кодоба» -22 шт; Стол 80*55*72-10 шт	MARK-SQL, Ирбис
Санкт-Петербург, 21-я линия В.О., д.2, Учебный центр №1, Ауд. № 1171 Читальный зал	Книжный шкаф 1000*3300*400-17 шт; Стол, 400*180 Титаник «Рисо» -1 шт; Стол письменный с тумбой -37 шт; Кресло «Cannes» черное-42 шт; Кресло (кремовое) -37 шт; Телевизор 3DTV Samsung UE85S9AT-1 шт; Монитор Benq 24-18 шт; Цифровой ИК-трансивер TAIDEN -1 шт; Пульт для презентаций R700-1 шт; Моноблок Lenovo 20 HD 19 шт; Сканер Xerox 7600- 4шт;	
• Санкт-Петербург,	Компьют. Кресло 7875 A2S – 35 шт; Стол ком-	

В.О., Малый пр., д.83, • Инженерный корпус Ауд. № 327-329 Читальные залы	пьют. – 11 шт; Моноблок Lenovo 20 HD 16 шт; Доска настенная белая -- 1 шт; Монитор ЖК Philips - 1 шт; Монитор HP L1530 15ft - 1 шт; Сканер Epson Perf.3490 Photo - 2 шт; Системный блок HP6000 – 2 шт; Стеллаж открытый- 18 шт; Микрофон Д-880 с 071с.ч.- - 2 шт; Книжный шкаф - 15 шт; Парта- 36 шт; Стул- 40 шт	
--	--	--

8.5. Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Windows 8 Professional (договор бессрочный ГК № 875-09/13 от 30.09.2013 «На поставку компьютерной техники»)

2. Microsoft Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007)

3. Microsoft Office 2010 Professional Plus (договор бессрочный Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, договор бессрочный Microsoft Open License 47665577 от 10.11.2010, договор бессрочный Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011)