

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель ОПОП ВО
проф. Пряхин Е.И.

Проректор по образовательной
деятельности
доцент Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ
ПРОИЗВОДСТВОМ

Уровень высшего образования:	<i>Бакалавриат</i>
Направление подготовки:	<i>22.03.01 Материаловедение и технологии материалов</i>
Направленность (профиль):	<i>Материаловедение и технологии новых материалов</i>
Квалификация выпускника:	<i>Бакалавр</i>
Форма обучения:	<i>очная</i>
Составитель:	<i>проф. Семёнова Т.Ю.</i>

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Маркетинг» составлена:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов», утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования РФ № 701 от 02 июня 2020 г.;
- на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов» направленность (профиль) «Материаловедение и технологии новых материалов».

Составитель _____ д.э.н. проф. Семёнова Т.Ю.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления 02 февраля 2022 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой экономики, организации и управления _____ д.э.н. проф. А.Е. Череповицын

Рабочая программа согласована:

Начальник управления учебно-методического обеспечения образовательного процесса _____ к.т.н. Иванова П.В.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели дисциплины: формирование компетенций обучающихся в области теории и практики экономики и управления производством, овладение студентами системными знаниями и практическими навыками в области экономической деятельности предприятий.

Основные задачи дисциплины:

- развить умение использовать понятийный аппарат в сфере экономики и управления производством;
- овладеть знаниями в области управления ресурсами предприятия;
- дать знания основных показателей экономической деятельности предприятия;
- способствовать приобретению навыков сбора, обработки и анализа информации, необходимой для принятия важнейших решений в процессе управления предприятием;
- сформировать умение анализировать показатели и направления деятельности предприятия для повышения её результативности;
- привить способность принимать решения на основе имеющейся информации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Дисциплина «Основы экономики и управления производством» относится к дисциплинам обязательной части основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «22.03.01 Материаловедение и технологии материалов» и изучается в 6 семестре.

Предшествующей дисциплиной, на которой непосредственно базируется данная дисциплина, является «Основы экономических теорий». Последующей дисциплиной, основывающейся на данной, является «Управление качеством».

3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины «Основы экономики и управления производством» направлен на формирование следующих компетенций

Формируемые компетенции по ФГОС ВО		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10	УК-10.1. Знать основные экономические понятия, базовые принципы функционирования экономики, основные принципы и методы экономического анализа, критерии обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности. УК-10.2. Уметь воспринимать и анализировать информацию, необходимую для принятия обоснованных экономических решений в личной и профессиональной сферах. УК-10.3. Владеть методами и инструментами экономического анализа для обоснованного принятия решений и достижения поставленных целей.

Формируемые компетенции по ФГОС ВО		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области проектного менеджмента	ОПК-3	ОПК-3.1. Использует знания в области проектного менеджмента в управлении профессиональной деятельностью ОПК-3.2. Анализирует и оценивает социальную информацию в области проектного менеджмента

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 ак. часа.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам	
		6	
Аудиторные занятия, в том числе:	36	36	
Лекции (Л)	18	18	
Практические занятия (ПЗ)	18	18	
Лабораторные работы (ЛР)	-	-	
Самостоятельная работа студентов (всего), в том числе:	72	36	
Выполнение курсовой работы	-	-	
Подготовка к практическим занятиям	60	60	
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-	
Подготовка и защита реферата	12	12	
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э(36)	Э(36)	
Общая трудоемкость дисциплины	-	-	-
ак. час.	144	144	
зач. ед.	4	4	

4.2. Содержание дисциплины

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

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

6 семестр

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
Раздел 1. Предприятие в современных экономических условиях.	16	2	2	-	12
Раздел 2. Экономическая эффективность производства:	20	4	4	-	12

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
показатели и методы определения.					
Раздел 3. Основной и оборотный капитал предприятия.	16	2	2	-	12
Раздел 4. Управление трудовыми ресурсами и затратами на предприятии.	20	4	4	-	12
Раздел 5. Система управления производством.	16	2	2		12
Раздел 6. Управление развитием производства на основе реализации проектов.	20	4	4	-	12
Итого:	108	18	18	-	72

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Предприятие в современных экономических условиях.	Понятие и основные признаки, определяющие предприятие. Цели, задачи, принципы деятельности. Функции предприятия. Характеристика условий рыночной экономики. Малые и средние предприятия. Сфера материального производства и непромышленная сфера. Предприятие и отрасль.	2
2.	Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения.	Понятие экономического эффекта и эффективности. Обобщающие показатели эффективности деятельности предприятия. Показатели эффективности использования труда, основных производственных фондов, материальных ресурсов, капитальных вложений. Сравнительная эффективность вариантов развития производства.	4
3.	Основной и оборотный капитал предприятия.	Состав основного капитала. Производственные и непромышленные основные фонды. Активная и пассивная часть. Первоначальная, восстановительная, остаточная стоимость. Физический и моральный износ. Амортизация. Воспроизводство и показатели использования основных фондов. Состав оборотного капитала. Классификация оборотных средств. Скорость обращения оборотных средств.	2
4.	Управление трудовыми ресурсами и затратами на предприятии.	Направления анализа персонала предприятия. Показатели движения и эффективности использования трудовых ресурсов. Понятие и виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию продукции. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции. Анализ безубыточности производства.	4
5.	Система управления производством.	Характеристика процесса управления на предприятии. Понятие, виды и функции менеджмента. Уровни управления предприятием.	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		Классификация и характеристика методов управления. Организационные структуры управления. Принципы организации производства. Подготовка к развёртыванию нового производства.	
6.	Управление развитием производства на основе реализации проектов.	Схема оценки эффективности инвестиционных проектов. Особенности инновационных программ и проектов. Комплексный подход к оценке экономической, технологической, социальной, экологической эффективности. Программы и проекты как инструмент реализации стратегии развития производства.	4
Итого:			18

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1	Признаки, определяющие предприятие. Характеристика условий рыночной экономики. Малые и средние предприятия. Предприятие и отрасль.	2
2.	Раздел 2	Обобщающие показатели эффективности деятельности предприятия. Сравнительная эффективность вариантов развития производства.	4
3.	Раздел 3	Воспроизводство и показатели использования основных фондов. Сокращение отходов материалов. Скорость обращения оборотных средств.	2
4.	Раздел 4	Показатели движения и эффективности использования трудовых ресурсов. Группировка затрат. Использование метода маржинального анализа.	4
5.	Раздел 5	Классификация и характеристика методов управления. Организационные структуры управления. Принципы организации производства. Технологическая подготовка производства.	2
6.	Раздел 6	Программы и проекты как инструмент реализации стратегии развития производства. Учёт факторов риска и неопределённости при реализации проектов.	4
Итого:			18

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы

Курсовые работы не предусмотрены.

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

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. Цели практических занятий:

-совершенствовать умения и навыки решения практических задач.

Главным содержанием этого вида учебных занятий является работа каждого обучающегося по овладению практическими умениями и навыками профессиональной деятельности.

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, в подготовке письменных работ (проектов).

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

Самостоятельная работа обучающихся направлена на углубление и закрепление знаний, полученных на лекциях и других занятиях, 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 ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Тематика для самостоятельной подготовки

Раздел 1. Предприятие в современных экономических условиях.

1. Понятие и основные признаки, определяющие предприятие.
2. Цели, задачи, принципы деятельности, функции предприятия.
3. Характеристика условий рыночной экономики.
4. Малые и средние предприятия.
5. Методы сравнительной оценки предприятия и отрасли.

Раздел 2. Экономическая эффективность производства: показатели и методы определения.

1. Понятие экономического эффекта и эффективности.
2. Система показателей эффективности деятельности предприятия.
3. Обобщающие показатели эффективности деятельности предприятия.
4. Показатели эффективности использования основных ресурсов предприятия.
5. Сравнительная эффективность вариантов развития производства.

Раздел 3. Основной и оборотный капитал предприятия.

1. Состав основного капитала.
2. Первоначальная, восстановительная, остаточная стоимость основных производственных фондов.
3. Амортизация. Воспроизводство и показатели использования основных фондов.
4. Состав оборотного капитала.
5. Скорость обращения оборотных средств.

Раздел 4. Управление трудовыми ресурсами и затратами на предприятии.

1. Направления анализа персонала предприятия.
2. Показатели движения и эффективности использования трудовых ресурсов.
3. Понятие и виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
4. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.
5. Анализ безубыточности производства.

Раздел 5. Система управления производством.

1. Характеристика процесса управления на предприятии.
2. Понятие, виды и функции менеджмента. Уровни управления предприятием.
3. Классификация и характеристика методов управления.

4. Организационные структуры управления.
5. Подготовка к развёртыванию нового производства.

Раздел 6. Управление развитием производства на основе реализации проектов.

1. Схема оценки эффективности инвестиционных проектов.
2. Особенности инновационных программ и проектов.
3. Комплексный подход к оценке экономической, технологической, социальной, экологической эффективности.
4. Оценка конкурентоспособности продукции.
5. Программы и проекты как инструмент реализации стратегии развития производства.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий по дисциплине:

1. Понятие и основные признаки, определяющие предприятие.
2. Цели, задачи, принципы деятельности, функции предприятия.
3. Характеристика условий рыночной экономики.
4. Малые и средние предприятия.
5. Методы сравнительной оценки предприятия и отрасли.
6. Понятие экономического эффекта и эффективности.
7. Система показателей эффективности деятельности предприятия.
8. Обобщающие показатели эффективности деятельности предприятия.
9. Показатели эффективности использования основных ресурсов предприятия.
10. Сравнительная эффективность вариантов развития производства.
11. Состав основного капитала.
12. Первоначальная, восстановительная, остаточная стоимость основных производственных фондов.
13. Амортизация. Воспроизводство и показатели использования основных фондов.
14. Состав оборотного капитала.
15. Скорость обращения оборотных средств.
16. Направления анализа персонала предприятия.
17. Показатели движения и эффективности использования трудовых ресурсов.
18. Понятие и виды себестоимости. Классификация затрат на производство и реализацию продукции.
19. Группировка затрат по экономическим элементам и статьям калькуляции.
20. Анализ безубыточности производства.
21. процесса управления на предприятии.
22. Понятие, виды и функции менеджмента. Уровни управления предприятием.
23. Классификация и характеристика методов управления.
24. Организационные структуры управления.
25. Подготовка к развёртыванию нового производства.
26. Схема оценки эффективности инвестиционных проектов.
27. Особенности инновационных программ и проектов.
28. Комплексный подход к оценке экономической, технологической, социальной, экологической эффективности.
29. Оценка конкурентоспособности продукции.
30. Программы и проекты как инструмент реализации стратегии развития производства.

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену:

Вариант 1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	Основными чертами рыночной экономики являются...	1. Частная собственность, свободная конкуренция, товарное производство, свободное (рыночное) ценообразование,

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>многообразие форм собственности</p> <p>2. Имущество, глобальная конкуренция, производство товаров, глобальное ценообразование, многообразие форм собственности</p> <p>3. Частная собственность, олигополия, производство, государственное ценообразование, многообразие товарообразования</p> <p>4. Частное производство, конкуренция, товарное производство</p>
2	Основные признаки, определяющие предприятие...	<p>1. Признаки зависящие от экономической системы, признаки не зависящие от экономической системы</p> <p>2. Признаки зависящие от социальной системы, признаки независящие от экономической системы</p> <p>3. Признаки не зависящие от социальной системы, признаки зависящие от экономической системы</p> <p>4. Признаки зависящие от социальной системы, признаки независящие от социальной системы</p>
3	Функциями каждого предприятия являются следующие направления:	<p>1. производство продукции (услуг, работ); реализация качественной продукции; послепродажное обслуживание товаров; обеспечение производства необходимыми ресурсами; организация и управление производственными процессами; обеспечение роста объема производства; соблюдение действующих законов, стандартов и нормативов; соблюдение правил налоговой политики страны.</p> <p>2. получение прибыли, наращивание рыночной стоимости, обеспечение дохода владельцам; обеспечение потребителей продукцией, товарами (работами, услугами) соответствующего качества в соответствии со спросом и имеющимися производственными возможностями;</p> <p>3. обеспечение персонала заработной платой, нормальными условиями труда и возможностями профессионального роста; рациональное использование производственных ресурсов предприятия;</p> <p>4. внедрение всего нового и передового в производство, в организацию труда и управление; обеспечение конкурентоспособности продукции и</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		предприятия в целом и другие цели.
4	Организация – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. группу людей, деятельность которых сознательно координируется для достижения общей цели или целей, улучшение условий труда персонала; применение новых технологий в работе предприятия. 2. упорядоченная деятельность по достижению определенной цели.. 3. комплекс мероприятий или действий, направленных на получение оптимальных условий для достижения какого-либо результата 4. относительно автономная группа людей, ориентированная на достижение некоторой заранее фиксированной цели, реализация которой требует совместных и координированных действий.
5	Выручка предприятия – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. доход предприятия в денежной форме от реализации произведенной продукции 2. результат деятельности предприятия за определённый период, выраженный в денежном эквиваленте 3. денежная сумма, которую продавец собственности получит от продажи активов после вычета затрат на осуществление сделок, налога на продажу активов и других расходов. 4. денежный доход, полученный предприятием от покупателей или заказчиков за проданную продукцию, за выполненные работы или услуги.
6	Производственная мощность предприятия- это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. максимально возможный выпуск продукции за единицу времени в натуральном выражении в установленных плане номенклатуре и ассортименте при полном использовании производственного оборудования и площадей с учетом применения передовой технологии, улучшения организации производства и труда, обеспечения высокого качества продукции 2. максимально возможный объем продукции за определенный период (обычно за год, месяц) при полном использовании основного производственного оборудования и площадей на предприятии. 3. максимально возможный (нормативный) общий годовой объем реализации услуг и продукции при полном использовании производственного оборудования и

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>производственных площадей с учетом осуществляемых (для отчетного периода) и намечаемых</p> <p>4. расчётный, максимально возможный годовой (суточный) выпуск продукции или объём переработки сырья в номенклатуре</p>
7	Уровень кооперации определяется:	<p>1. удельным весом комплектующих изделий и полуфабрикатов в себестоимости продукции;</p> <p>2. количеством различных продуктов, полученных из сырья, перерабатываемого на предприятии;</p> <p>3. удельным весом профилирующей продукции в общем выпуске продукции;</p> <p>4. годовым выпуском продукции.</p>
8	Продолжительность производственного цикла включает следующие стадии:	<p>1. время технологических операций; время вспомогательных операций;</p> <p>2. время технологических операций; время перерывов в работе;</p> <p>3. время работ подготовительно-заключительного характера и время выполнения операций;</p> <p>4. время технологических операций; время вспомогательных операций; время перерывов в работе.</p>
9	Основными направлениями сокращения длительности производственного цикла являются:	<p>1. внедрение поточных методов;</p> <p>2. комплексная механизация и автоматизация;</p> <p>3. совершенствование технологических процессов; углубление специализации;</p> <p>4. все вышеперечисленное.</p>
10	Самостоятельные производственные процессы по изготовлению отдельных видов продукции и оказанию производственных услуг для нужд основного производства -	<p>1. косвенные производственные процессы;</p> <p>2. основные производственные процессы;</p> <p>3. обслуживающие производственные процессы;</p> <p>4. вспомогательные производственные процессы.</p>
11	Совокупность последовательных технологических операций по превращению исходного сырья и материалов в готовый продукт заданных свойств на основе использования всех факторов производства -	<p>1. организация производства;</p> <p>2. производственная операция</p> <p>3. производственный передел;</p> <p>4. производственный процесс.</p>
12	Назовите формы простого воспроизводства основных средств	<p>1. замена физически изношенных и технически устаревших средств труда;</p> <p>2. расширение производства;</p> <p>3. реконструкция и модернизация основных средств;</p> <p>4. ремонт и замена физически изношенных и технически устаревших средств труда.</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
13	По источникам образования оборотные средства подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. собственные и заемные; 2. активные и пассивные; 3. структурные и циклические; 4. остаточные и ликвидационные.
14	Отношение объема валовой продукции в денежной форме к среднегодовым остаткам оборотных средств:	<ol style="list-style-type: none"> 1. длительность оборота; 2. коэффициент оборачиваемости оборотных средств; 3. расход оборотных средств на единицу стоимости оборота; 4. рентабельность совокупных средств производства.
15	Коэффициент показывает, какая сумма оборотных средств (в тыс. руб.) необходима для того, чтобы обеспечить объем производства и реализации продукции на сумму 1 тыс. руб.	<ol style="list-style-type: none"> 1. продолжительность одного оборота оборотных средств; 2. коэффициент эффективности использования оборотных средств; 3. коэффициент закрепления (загрузки) оборотных средств; 4. коэффициент оборачиваемости оборотных средств.
16	Что характеризует общую величину износа основных фондов предприятия?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коэффициент физического износа 2. Коэффициент износа 3. Коэффициент морального износа 4. Коэффициент износа согласно срокам службы
17	Амортизация – это...	<ol style="list-style-type: none"> 1. процесс постепенного перенесения стоимости основ- фондов на производимую продукцию с целью образования специального полного восстановления амортизационного фонда денежных средств для последующего становления (реновации) основных фондов 2. постепенное перенесение стоимости основных средств на себестоимость продукции (работ, услуг) 3. процесс переноса по частям стоимости основных средств и нематериальных активов по мере их физического или морального износа на себестоимость производимой продукции (работ, услуг). 4. инструмент снижения налога на прибыль. При расчете налога на прибыль из доходов компании вычитают суммы начисленной амортизации по основным средствам и нематериальным активам.
18	Явочная численность работающих учитывает –	<ol style="list-style-type: none"> 1. весь штат работающих числящихся на предприятии; 2. штат работающих занятых в основном производственном процессе; 3. штат работающих ежедневно выходящих на работу в данные сутки;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. работающих основных цехов
19	Списочная численность работающих учитывает	1. весь штат работающих числящихся на предприятии; 2. штат работающих занятых в основном производственном процессе; 3. штат работающих ежедневно выходящих на работу в данные сутки; 4. работающих подсобных и побочных производств;
20	Показатель эффективности использования трудовых ресурсов	1. оборачиваемость, коэффициент списочного состава; 2. трудоемкость; 3. коэффициент списочного состава, коэффициент сменности; 4. рентабельность производства

Вариант 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	Валовая продукция — это...	1. стоимость всей промышленной продукции, произведенной предприятием, независимо от степени ее готовности 2. показатель советской статистики, представляет исчисленный в денежном выражении суммарный объем продукции, произведенной в определенной отрасли 3. статистический показатель, характеризующий объем продукции народного хозяйства, сфер и отраслей экономики, объединений и предприятий в денежном выражении 4. стоимость всей продукции, независимо от степени ее готовности, т.е. стоимость общего результата производственной деятельности предприятия за определенный период.
2	Предприятие – это определенным образом организованный коллектив со своей внутренней структурой и порядком управления; базируется на иерархическом принципе организации экономической деятельности. В этом проявляется	1. имущественная обособленность предприятия; 2. хозяйственный оборот предприятия; 3. экономическая самостоятельность предприятия; 4. организационное единство предприятия.
3	Выбытие объектов основных средств может происходить в результате:	1. продажи (реализации) объекта другому юридическому или физическому лицу; 2. списания в результате морального и (или) физического износа; 3. передачи объектов основных фондов в виде вклада в уставной капитал других предприятий;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. все вышеперечисленное.
4	Стоимость основных производственных средств при приобретении с учетом затрат по доставке и монтажу:	1. ликвидационная стоимость; 2. балансовая стоимость; 3. остаточная стоимость; 4. восстановительная стоимость.
5	Сумма всех затрат связанных с получением и транспортировкой продукции к месту ее хранения:	1. производственная себестоимость; 2. коммерческая себестоимость; 3. плановая себестоимость; 4. отраслевая себестоимость.
6	Прибыль, рассчитанная как разность между выручкой и переменными затратами, называется	1. валовой прибылью; 2. маржинальной прибылью; 3. прибылью до налогообложения; 4. прибылью от продаж.
7	Принцип неравноценности денежных средств заключается в том, что:	1. ценность денежных средств изменяется во времени; 2. ценность денежных средств зависит от первоначального капитала инвестора; 3. ценность денежных средств зависит от кредитоспособности инвестора; 4. ценность денежных средств зависит от финансовой устойчивости инвестора.
8	Первоначальная стоимость основных средств – это...	1. стоимость, состоящая из затрат по их возведению (сооружению) или приобретению, включая расходы по доставке и установке, а также иные расходы, необходимые для доведения данного объекта до состояния готовности к эксплуатации по назначению. 2. сумма уплаченных денежных средств или их эквивалентов или справедливая стоимость другого возмещения, переданного с целью приобретения актива, на момент его приобретения или сооружения, или, когда это применимо, сумма, отнесенная на данный актив при его первоначальном признании 3. определяется исходя из фактических затрат, связанных с производством этих основных средств. 4. сумма фактических затрат организации на приобретение, сооружение и изготовление, за исключением налога на добавленную стоимость и иных возмещаемых налогов (кроме случаев, предусмотренных законодательством Российской Федерации)
9	Износ – это...	1. уменьшение стоимости основных фондов, которое возникает в результате его использования, негативного влияния внешней среды, погодных условий, недостатков, допущенных при проектировании, конструировании и

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>строительстве объекта.</p> <p>2.изменение формы изделия под воздействием трения</p> <p>3.изменение размеров, формы, массы или состояния поверхности изделия или инструмента вследствие разрушения (изнашивания) поверхностного слоя изделия при трении.</p> <p>4.связан с эксплуатацией основных фондов и влиянием погодных условий.</p>
10	Коэффициент характеризует отдачу оборотных средств и показывает то количество оборотов, которое они проходят за период времени	<p>1. Прямой коэффициент оборачиваемости</p> <p>2. Обратный коэффициент оборачиваемости</p> <p>3. коэффициент оборачиваемости активов</p> <p>4. коэффициент оборачиваемости основных средств</p>
11	Характеризует фондоемкость оборотных средств, определяется в относительном выражении и используется при проведении пофакторного анализа использования оборотных средств	<p>1. Обратный коэффициент оборачиваемости</p> <p>2. Прямой коэффициент оборачиваемости</p> <p>3. коэффициент оборачиваемости активов</p> <p>4. коэффициент оборачиваемости основных средств</p>
12	Оборотный капитал состоит из...	<p>1. оборотных средств и краткосрочных финансовых вложений</p> <p>2. финансовых вложений</p> <p>3. паевых инвестиционных фондов,</p> <p>4. краткосрочных активов</p>
13	Себестоимость продукции – это...	<p>1.выражение текущих издержек (затрат) предприятия на производство и реализацию продукции (работ, услуг)</p> <p>2 стоимостная оценка текущих затрат предприятия на производство и реализацию продукции.</p> <p>3 стоимостная оценка текущих затрат предприятия на производство и реализацию продукции.</p> <p>4 сумма всех издержек</p>
14	Классификация затрат на производство и реализацию продукции производится по:	<p>1. экономической (функциональной) роли в формировании, себестоимости продукции (целевому назначению), месту возникновения затрат, характеру поведения в связи с изменением объема производства и продаж, степени экономической однородности, охвату календарным периодом, статьям калькуляции совокупно</p> <p>2. себестоимости продукции (целевому назначению), месту возникновения затрат,</p> <p>3. характеру поведения в связи с изменением объема производства и продаж,</p> <p>4. степени экономической однородности, охвату календарным периодом, статьям калькуляции</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15	Калькуляционная группировка затрат типовая номенклатура статей расходов происходит по:	<p>1. сырье и материалы в основном производстве, возвратные отходы (вычитаются); покупные изделия, полуфабрикаты и услуги производственного характера сторонних организации; топливо и энергия на технологические цели; заработная плата производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды; расходы на подготовку и освоение производства, общепроизводственные (цеховые) расходы общехозяйственные; потери от брака; прочие производственные расходы, коммерческие расходы.</p> <p>2. заработная плата производственных рабочих с отчислениями на социальные нужды;</p> <p>3. расходы на подготовку и освоение производства</p> <p>4. общепроизводственные (цеховые) расходы общехозяйственные; потери от брака; прочие производственные расходы, коммерческие расходы.</p>
16	Укажите систему сдельной формы оплаты труда, при которой заработная плата вспомогательного рабочего ставится в прямую зависимость от результатов труда основных рабочих.	<p>1. сдельная прямая;</p> <p>2. сдельная прогрессивная;</p> <p>3. аккордная;</p> <p>4. сдельно-премиальная</p>
17	Укажите элементы тарифной системы:	<p>1. нормирование труда, тарифная сетка, тарифная ставка;</p> <p>2. районные коэффициенты, нормирование труда, формы оплаты труда;</p> <p>3. тарифно-квалификационный справочник, тарифная ставка, тарифная сетка;</p> <p>4. тарифно-квалификационный справочник, нормирование труда, системы оплаты труда;</p>
18	Какой из коэффициентов характеризует движение основных средств:	<p>1. коэффициент обновления</p> <p>2. коэффициент загрузки</p> <p>3. коэффициент выбытия</p> <p>4. коэффициент покрытия</p>
19	Увеличение стоимости основных средств оказывает следующее влияние на их фондоотдачу:	<p>1. увеличивает</p> <p>2. уменьшает</p> <p>3. не влияет</p> <p>4. вначале увеличивает, потом уменьшает</p>
20	Какой показатель показывает эффективность деятельности предприятия:	<p>1. рентабельность</p> <p>2. производительность</p> <p>3. выручка</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. затраты предприятия

Вариант 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1	2	3
1	Реализованная продукция –	<ol style="list-style-type: none"> 1. товарная продукция, которая поставлена заказчиком и оплачена ими; 2. продукция, произведённая для реализации за пределы предприятия 3. стоимость всей промышленной продукции, независимо от степени её готовности 4. стоимость произведённой промышленной продукции
2	Юридическое лицо –	<ol style="list-style-type: none"> 1. организация, которая имеет в собственности, хозяйственном ведении или оперативном управлении обособленное имущество, отвечает им по своим обязательствам. 2. организация, которая имеет обособленное имущество и может выступать от своего имени при разрешении споров в суде. 3. зарегистрированная в установленном законом порядке компания, которая имеет имущественные права. 4. фирма, которая обладает обособленным имуществом, может от своего имени приобретать имущественные и личные неимущественные права, быть истцом и ответчиком в Третейском или в Арбитражном суде.
3	Признаки, зависящие от экономической системы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. автономность, прибыльность по фактическому результату, частная и смешанная собственность на средства производства, рыночные цены 2. использование производственных факторов, экономичность, прибыльность по фактическому результату 3. финансовое равновесие, использование производственных факторов 4. рыночная конкуренции, использование производственных факторов, финансовое равновесие
4	Последовательность этапов воспроизводственного процесса экономической системы:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производство, распределение, обмен, потребление 2. Распределение, обмен, потребление,

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		<p>производство</p> <p>3. Потребление, распределение, обмен, производство</p> <p>4. Обмен, потребление, производство, распределение.</p>
5	Основной составляющей хозяйственной деятельности являются	<p>1. Коммунальные хозяйства</p> <p>2. Предприятия</p> <p>3. Территориальные особенности</p> <p>4. Учреждения</p>
6	Рыночная экономика – это	<p>1. экономическая система, основанная на принципах свободного предпринимательства, многообразия форм собственности на средства производства, рыночного ценообразования, договорных отношений между хозяйственными субъектами, ограниченного вмешательства государства в хозяйственную деятельность.</p> <p>2. экономическая модель, основанная на добровольном обмене ресурсами между продавцами и покупателями с учётом действия законов спроса и предложения.</p> <p>3. экономика, в рамках которой большая часть экономической деятельности по производству, распределению товаров (услуг) и их обмену осуществляется частными лицами или корпоративными организациями.</p> <p>4. экономика, организованная на основе рыночной саморегуляции, при которой координация действий участников осуществляется государством путем введения различных налогов, сборов, льгот и т. п.</p>
7	Признак поточного производства	<p>1. основные и вспомогательные операции характеризуются малой степенью автоматизации</p> <p>2. рабочие места НЕ располагаются по ходу технологического процесса</p> <p>3. технологический процесс изготовления изделий НЕ разбивается на операции</p> <p>4. за группой рабочих мест закрепляется обработка или сборка ограниченного количества предметов</p>
8	Продукция опытного производства в потребление	<p>1. частично поступает</p> <p>2. не поступает</p> <p>3. полностью поступает</p> <p>4. поступет периодически</p>
9	Ограниченная номенклатура выпускаемых изделий характерна для типа производства:	<p>1. единичного;</p> <p>2. мелкосерийного;</p> <p>3. серийного;</p>

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		4. массового.
10	К достоинствам функциональной организационной структуры управления относится:	<ol style="list-style-type: none"> 1. высокая компетентность в пределах функциональной области; 2. слабая координация работы подразделений; 3. значительные инновации; 4. быстрая реакция на изменения внешней среды.
11	Структурами адхократического типа называют следующую организационную структуру:	<ol style="list-style-type: none"> 1. функциональную; 2. дивизиональную; 3. линейную; 4. проектно-матричную.
12	Такт поточной линии определяется как	<ol style="list-style-type: none"> 1. произведение полезного фонда времени работы линии за определённый период и производственной программы линии за этот же период 2. отношение полезного фонда времени к продолжительности операции 3. произведение полезного фонда времени на продолжительность операции 4. отношение полезного фонда времени работы линии за определённый период к производственной программе линии за этот же период
13	Этап проектирования продукта включает	<ol style="list-style-type: none"> 1. опытное производство 2. технологическую и конструкторскую подготовку производства 3. научно-исследовательские работы 4. программное обеспечение производства продукции
14	Единая система технологической подготовки производства регламентирует	<ol style="list-style-type: none"> 1. конструкторскую подготовку производства 2. научно-техническую подготовку 3. организационную подготовку 4. технологическую подготовку производства
15	К научно-технической подготовке производства относятся стадии, которые	<ol style="list-style-type: none"> 1. входят в организационно-экономическую подготовку производства 2. предшествуют технической эксплуатации нового производства 3. входят в освоение нового производства 4. соответствуют стадиям программного обеспечения производства продукции
16	Коэффициент прироста основных фондов определяется как	<ol style="list-style-type: none"> 1. произведение стоимости прироста основных фондов на стоимость основных фондов на начало года 2. отношение стоимости прироста основных фондов к стоимости основных фондов на начало года 3. отношение стоимости основных фондов, выбывших в течение года, к стоимости

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
		основных фондов, введённых в течение года 4. отношение стоимости введённых прогрессивных основных фондов к среднегодовой стоимости основных фондов
17	Производственная себестоимость включает	1. затраты на производство в конкретных условиях 2. затраты подразделений по изготовлению продукции 3. затраты на производство продукции, затраты по управлению и обслуживанию производства 4. текущие и единовременные затраты
18	Точка безубыточности идентифицируется как	1. значение рентабельности производства 2. значение показателя рентабельности продукции 3. безубыточный объём производства или безубыточный объём реализации 4. значение показателя рентабельности затрат
19	Чистый денежный доход (накопленный эффект) характеризует	1. превышение суммарных затрат над суммой денежных поступлений 2. превышение суммы денежных поступлений над суммарными затратами для данного проекта 3. отношение суммарных денежных поступлений к суммарным затратам 4. произведение суммарных денежных поступлений на суммарные затраты
20	Метод расчёта «простой» (бухгалтерской) рентабельности инвестиций носит также название	1. метода дисконтированного дохода 2. простого срока окупаемости 3. расчёта индекса рентабельности 4. метода расчёта простой нормы прибыли

6.3. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

Примерная шкала оценивания знаний по вопросам к экзамену:

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
Студент не знает значительной части материала, допускает существенные ошибки в ответах на вопросы	Студент поверхностно знает материал основных разделов и тем учебной дисциплины, допускает неточности в ответе на	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые	Студент в полном объёме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных

Оценка			
«2» (неудовлетворительно)	Пороговый уровень освоения	Углубленный уровень освоения	Продвинутый уровень освоения
	«3» (удовлетворительно)	«4» (хорошо)	«5» (отлично)
	вопрос	неточности в ответе на вопрос.	неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения предусмотренных программой обучения заданий	Уверенно находит решения предусмотренных программой обучения заданий	Безошибочно находит решения предусмотренных 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

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-50	Неудовлетворительно
51-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

1. Кони́на Н. Ю. Управление производством : учебное пособие / Н.Ю. Кони́на, А.В. Шевелева, Н.В. Ефимова ; под ред. А.В. Шевелевой.- М.: МГИМО-Университет, 2019. - 265с. - ISBN 978-5-9228-2139-1
2. Астафьева Н. В. Экономика и управление производством : учебное пособие - Саратов: КУБиК, 2019. - 174 с. - ISBN 978-5-91818-648-0 Астафьева. Н. В. Экономика и управление производством : учебное пособие - Саратов: КУБиК, 2019. - 174 с. - ISBN 978-5-91818-648-0
3. Экономика предприятия : учебное пособие / Г.А. Нарожная, В.Н. Медведева, Е.А. Дранникова, О.А. Миргородская. - Ставрополь: Фабула, 2021. - 111 с. - ISBN 978-5-91903-255-7
4. Мяснянкина О. В. Управленческие, организационные и плановые вопросы в деятельности предприятия : учебное пособие / О. В. Мяснянкина, Т. С. Наролина. - Воронеж: ФГБОУ ВО "Воронежский государственный технический университет", 2021. - 120 с. - ISBN 978-5-907441-60-6
5. Платонова Т. Е. Экономика предприятия и организация предпринимательской деятельности : учебное пособие / Т. Е. Платонова, Н. Т. Васильцова. – М.: Одинцовский филиал МГИМО МИД России, 2020. - 231 с. - ISBN 978-5-9228-2380-7

7.1.2. Дополнительная литература

1. Ёлохова. И. В. Экономика предприятий и организаций : учебное пособие / И. В. Елохова, М. В. Щукина. - Пермь: Изд-во Пермского национального исследовательского политехнического университета, 2019. - 120 с. - ISBN 978-5-398-02268-1
2. Айрапетян. М. С. Предприятия малого, среднего и крупного бизнеса : динамический анализ, антикризисное управление, экономические циклы, кризис-2020 и перспективы российского бизнеса / М. С. Айрапетян. – М.: URSS; ЛЕНАНД, 2022. – 198 с.
3. Байгулов. Р. М. Современные тенденции развития технологического предпринимательства в российской экономике / Р. М. Байгулов. - Москва: МГЭУ, 2021. - 148 с.
4. Васильева О.О. Основы предпринимательства : учебное пособие / О. О. Васильева, Т. С. Тараканова. – СПб.: Политех-пресс, СПб политехнич. ун-т Петра Великого, 2021. - 153 с.- ISBN 978-5-7422-6963-2.
5. Шитов, В. Н. Основы предпринимательской деятельности : учебник / В. Н. Шитов. — Ростовн/Д : Феникс, 2021. — 413 с. — ISBN 978-5-222-34000-4.

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

7.2. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>
2. КонсультантПлюс: справочно-поисковая система [Электронный ресурс]. - www.consultant.ru/
3. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - ООО "ГЕОИНФОРММАРК": <http://www.geoinform.ru/>
4. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru/>
5. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
6. Научная электронная библиотека «Scopus»: <https://www.scopus.com>
7. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
8. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
9. Портал «Гуманитарное образование» <http://www.humanities.edu.ru/>
10. Федеральный портал «Российское образование» <http://www.edu.ru/>
11. Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» <http://school-collection.edu.ru/>
12. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
13. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
14. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru/>
15. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
16. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: www.biblio-online.ru.
17. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»»: <http://rucont.ru/>
18. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>
19. Аналитический центр при Правительстве РФ: <http://ac.gov.ru/>
20. Министерство энергетики РФ: <https://minenergo.gov.ru/>
21. Министерство природных ресурсов и экологии РФ: <http://www.mnr.gov.ru/>
22. Федеральное агентство по недропользованию – Роснедра: <http://www.rosnedra.gov.ru/>
23. Центр энергетики Московской школы управления СКОЛКОВО: <https://energy.skolkovo.ru/>
24. Нефть и газ: <https://neftegaz.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Специализированные аудитории, используемые при проведении занятий лекционного типа, оснащены мультимедийными проекторами и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

8.1.1. Аудитории для проведения лекционных занятий

30 посадочных мест

Комплект мультимедийной аудитории:

видеопрезентер Elmo P-30S – 1 шт., доска интерактивная Polyvision evo 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.

8.1.2. Аудитории для проведения практических занятий

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., стол 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.

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 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» ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования" Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования», Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции», 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.

Microsoft Office 2010 Standard: Microsoft Open License 60799400 от 20.08.2012, Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012.

Kaspersky antivirus 6.0.4.142

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: Операционная система Microsoft Windows XP Professional ГК №797-09/09 от 14.09.09 «На поставку компьютерного оборудования».

Операционная система Microsoft Windows 7 Professional Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2007 Standard Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007.

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 16 посадочных мест. Стол компьютерный для студентов (тип 4) - 3 шт., стол компьютерный для студентов (тип 6) – 2 шт., стол компьютерный для студентов (тип 7) – 1 шт., кресло преподавателя (сетка, цвет черный) –

17 шт., доска напольная мобильная белая магнитно-маркерная «Magnetoplan» 1800мм×1200мм - 1 шт., моноблок Lenovo M93Z Intel Q87 – 17 шт., плакат – 5 шт. Доступ к сети «Интернет», в электронную информационно-образовательную среду Университета.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Microsoft Windows 7 Professional: Microsoft Open License 49379550 от 29.11.2011.

Microsoft Office 2007 Professional Plus: Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010.

CorelDRAW Graphics Suite X5 Договор №559-06/10 от 15.06.2010 «На поставку программного обеспечения».

Autodesk product: Building Design Suite Ultimate 2016, product Key: 766H1

Cisco Packet Tracer 7.1 (свободно распространяемое ПО), Quantum GIS (свободно распространяемое ПО), Python (свободно распространяемое ПО), R (свободно распространяемое ПО), Rstudio (свободно распространяемое ПО), SMath Studio (свободно распространяемое ПО), GNU Octave (свободно распространяемое ПО), Scilab (свободно распространяемое ПО).

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., баллон 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., 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 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. Лицензионное программное обеспечение:

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)