

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
доцент **И.И. Растворова**

Проректор по образовательной
деятельности
Д.Г. Петраков

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Уровень высшего образования: *Бакалавриат*

Направление подготовки: *11.03.04 Электроника и наноэлектроника*

Направленность (профиль): *Промышленная электроника*

Квалификация выпускника: *бакалавр*

Форма обучения: *очная*

Составитель: *доцент Любек Ю.В.*

Санкт-Петербург

Рабочая программа дисциплины «Экономика и организация производства» разработана:

– в соответствии с требованиями ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки, «11.03.04 Электроника и нанoeлектроника», утвержденного приказом Минобрнауки России № 927 от 19 сентября 2017 г.;

– на основании учебного плана бакалавриата по направлению подготовки «11.03.04 Электроника и нанoeлектроника», направленность (профиль) «Промышленная электроника».

Составитель: _____ к.э.н., доц. Ю.В. Любек

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры экономики, организации и управления от 04.02.2021 г., протокол № 7.

Заведующий кафедрой _____ д.э.н., проф. А.Е. Череповицын

Рабочая программа согласована:

Начальник отдела лицензирования, аккредитации и контроля качества образования _____ к.п.н. Дубровская Ю.А.

Начальник отдела методического обеспечения учебного процесса _____ к.т.н. Романчиков А.Ю.

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель изучения дисциплины:

- формирование у будущих бакалавров теоретических знаний и практических навыков о принципах и закономерностях функционирования организации как хозяйственной системы, о методах планирования и управления деятельностью предприятия в целях повышения его эффективности.

Основные задачи дисциплины:

- изучение основ экономики предприятия с целью разработки нормативно-технических документов по организации и проведению инженерных работ на основе научных исследований;

- умение использовать систему экономических знаний с целью разработки нормативно-технических документов по организации и проведению инженерных работ на основе научных исследований;

- овладение навыками современных методов сбора, обработки и анализа данных с целью разработки нормативно-технических документов по организации и проведению инженерных работ на основе научных исследований.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО:

Дисциплина «Экономика и организация производства» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки «11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» и изучается в V семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Экономика и организация производства» являются: «Математика», «Экономическая теория».

Дисциплина «Экономика и организация производства» является основополагающей при выполнении программ практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является формирование компетентного подхода по экономике и организации производства, необходимого при выполнении программ практик и подготовки выпускной квалификационной работы.

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

Процесс изучения дисциплины «Экономика и организация производства» направлен на формирование следующих компетенций:

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2	УК-2.1. Знать виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность УК-2.2. Уметь проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
		УК-2.3. Владеть методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативноправовой документацией
Способен проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов	ПКС-7	ПКС-7.1. Знает основные теоретические положения и ключевые концепции направления развития экономики; имеет целостное представление о культуре экономического мышления ПКС-7.2. Умеет пользоваться методикой расчета наиболее важных экономических коэффициентов и показателей, важнейшими методами анализа экономических явлений ПКС-7.3. Владеет способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 ак. часов.

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		V
Аудиторные работы, в том числе:	51	51
Лекции (Л)	17	17
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
Самостоятельная работа (СРС), в том числе:	21	21
Выполнение курсовой работы (проекта)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	9	9
Подготовка домашнего задания (2 задания)	12	12
Подготовка к практическим занятиям	-	-
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
Промежуточная аттестация – экзамен (Э)	Э (36)	Э (36)
Общая трудоемкость дисциплины	-	
ак. час.	108	108
зач. ед.	3	3

4.2. Содержание дисциплины

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

4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

Наименование разделов	Виды занятий				
	Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа студента
Раздел 1. Предприятие в условиях рыночной экономики.	6	1	2	-	3
Раздел 2. Организация деятельности предприятия.	9	2	4	-	3
Раздел 3. Основные средства предприятия	9	2	4	-	3
Раздел 4. Оборотные средства предприятия.	6	2	4	-	-
Раздел 5. Трудовые ресурсы предприятия.	6	2	4	-	-
Раздел 6. Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг).	12	2	4	-	6
Раздел 7. Экономические результаты деятельности предприятия.	6	2	4	-	-
Раздел 8. Инвестиционная и инновационная политика предприятия.	12	2	4	-	6
Раздел 9. Планирование деятельности предприятия.	6	2	4	-	-
Итого:	72	17	34	-	21

4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 1. Предприятие в условиях рыночной экономики	Понятие и классификация предприятий. Основные задачи, принципы и функции предприятия. Правовые основы функционирования предприятий. Внешняя и внутренняя среда предприятия.	1
2.	Раздел 2. Организация деятельности предприятия.	Производственный процесс и его организация. Производственный цикл. Формы, типы и методы организации производства. Производственная структура предприятия. Организационная структура предприятия.	2
3.	Раздел 3. Основные средства предприятия	Понятие и классификация основных средств предприятия. Износ и амортизация основных средств предприятия. Виды оценки и способы переоценки основных средств предприятия. Показатели наличия, состояния и движения	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		<p>основных средств предприятия. Показатели эффективности использования основных средств предприятия. Воспроизводство и ремонт основных средств предприятия. Направления повышения эффективности использования основных средств предприятия.</p>	
4	Раздел 4. Оборотные средства предприятия.	<p>Понятие и классификация оборотных средств предприятия. Определение потребности предприятия в оборотных средствах. Нормирование оборотных средств. Показатели наличия и эффективности использования оборотных средств предприятия. Направления повышения эффективности использования оборотных средств предприятия.</p>	2
5.	Раздел 5. Трудовые ресурсы предприятия.	<p>Показатели состава, наличия и движения трудовых ресурсов предприятия. Показатели использования рабочего времени. Производительность труда: понятие, показатели оценки. Организация оплаты труда на предприятии. Формы и системы оплаты труда на предприятии. Направления повышения эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.</p>	2
6.	Раздел 6. Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг).	<p>Определение и классификация затрат предприятия. Сущность, значение себестоимости продукции (работ, услуг) и ее виды. Показатели уровня и динамики себестоимости продукции (работ, услуг). Методы учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг). Управление расходами на предприятии.</p>	2
7.	Раздел 7. Экономические результаты деятельности предприятия.	<p>Понятие финансовых результатов предприятия. Прибыль предприятия: сущность, виды. Формирование и использование прибыли предприятия. Управление прибылью предприятия. Система показателей рентабельности предприятия. Планирование прибыли: экономическое</p>	2

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
		обоснование, методы планирования.	
8	Раздел 8. Инвестиционная и инновационная политика предприятия	Инвестиции: сущность, виды, источники и направления. Виды инвестиционных проектов. Экономическая оценка эффективности инвестиционных проектов. Инновационная деятельность предприятия. Методы финансирования инвестиционной и инновационной деятельности предприятия.	2
9	Раздел 9. Планирование деятельности предприятия.	Общая характеристика планирования. Содержание долго-, средне- и краткосрочных планов. Разработка стратегии развития предприятия (организации)	2
Итого:			17

4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Разделы	Наименование практических работ	Трудоемкость в ак. часах
1	Раздел 1.	Предприятие в условиях рыночной экономики.	2
2	Раздел 2.	Организация деятельности предприятия.	4
3	Раздел 3.	Основные средства предприятия.	4
4	Раздел 4.	Оборотные средства предприятия.	4
5	Раздел 5.	Трудовые ресурсы предприятия.	4
6	Раздел 6	Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг).	4
7	Раздел 7	Экономические результаты деятельности предприятия.	4
8	Раздел 8.	Инвестиционная и инновационная политика предприятия.	4
9	Раздел 9.	Планирование деятельности предприятия.	4
Итого:			34

4.2.4. Лабораторные работы

Лабораторные работы не предусмотрены.

4.2.5. Курсовые работы (проекты)

Курсовые работы (проекты) 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. Оценочные средства для самостоятельной работы и текущего контроля успеваемости

Раздел 1. Предприятие в условиях рыночной экономики.

1. Опишите правовые основы функционирования предприятий.
2. Представьте принципы и процедуры объединения предприятий.
3. Дайте оценку внутренней среды предприятия.
4. Представьте анализ внешней среды предприятия.
5. Сформируйте и выполните анализ основных технико-экономических показателей деятельности предприятия.

Раздел 2. Организация деятельности предприятия.

1. Охарактеризуйте производственный процесс и его организацию.
2. Представьте особенности формирования производственного цикла производства.
3. Охарактеризуйте формы, типы и методы организации производства.
4. Представьте особенности формирования производственной структура предприятия промышленной электроники.
5. Охарактеризуйте организационную структуру предприятия.

Раздел 3. Основные средства предприятия.

1. Охарактеризуйте виды оценки и способы переоценки основных средств предприятия.
2. Приведите примеры начисления ускоренной амортизации основных средств предприятия.
3. Представьте особенности расчета показателей эффективности использования основных средств предприятия промышленной электроники.
4. Представьте направления воспроизводства и ремонта основных средств предприятия.
5. Напишите основные направления повышения эффективности использования основных средств предприятия.

Раздел 4. Оборотные средства предприятия.

1. Раскройте формирование оборотных средств предприятия с учетом сезонной составляющей.
2. Оцените потребности предприятия в оборотных средствах по отдельным их видам.
3. Представьте особенности нормирования оборотных средств предприятия.
4. Представьте особенности расчета показателей эффективности использования оборотных средств предприятия промышленной электроники.
5. Сформулируйте направления повышения эффективности использования оборотных средств предприятия.

Раздел 5. Трудовые ресурсы предприятия.

1. Представьте особенности формирования кадрового потенциала предприятия.
2. Напишите показатели использования рабочего времени.

3. Представьте баланс рабочего времени в чел.-дн. и чел.-час.
4. Раскройте особенности организации оплаты труда на предприятии.
5. Представьте направления повышения эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.

Раздел 6. Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг).

1. Сформулируйте особенности формирования затрат предприятия промышленной электроники.
2. Представьте методы учета затрат на производство и калькулирования себестоимости продукции (работ, услуг).
3. Охарактеризуйте калькулирование затрат предприятия.
4. Опишите систему управления расходами на предприятии.
5. Напишите направления по оптимизации затрат предприятия промышленной электроники.

Раздел 7. Экономические результаты деятельности предприятия.

1. Раскройте особенности формирования и использования прибыли предприятия.
2. Представьте пофакторный анализ чистой прибыли предприятия.
3. Опишите схему управления прибылью предприятия.
4. Представьте пофакторный анализ рентабельности предприятия.
5. Охарактеризуйте планирование прибыли: экономическое обоснование, методы планирования.

Раздел 8. Инвестиционная и инновационная политика предприятия.

1. Раскройте особенности инвестиционной деятельности предприятия.
2. Представьте алгоритм оценки экономической эффективности инвестиционных проектов с учетом факторов неопределенности и риска.
3. Раскройте формирование инвестиционной стратегии предприятия.
4. Опишите особенности инновационной деятельности предприятия.
5. Оцените методы финансирования инвестиционной и инновационной деятельности предприятия.

Раздел 9. Планирование деятельности предприятия.

1. Раскройте особенности планирования деятельности предприятия.
2. Представьте содержание долго-, средне- и краткосрочных планов.
3. Разработайте стратегию развития предприятия (организации).
4. Сформулируйте виды стратегий предприятия.
5. Оцените контроль за ходом реализации стратегии предприятия.

6.1.1. Темы расчетно-графической работы:

1. Оценка внутренней и внешней среды предприятия промышленной электроники.
2. Особенности формирования производственной структура предприятия промышленной электроники.
3. Направления повышения эффективности использования основных средств предприятия.
4. Обоснование показателей эффективности использования оборотных средств предприятия промышленной электроники.
5. Оценка эффективности использования трудовых ресурсов предприятия.
6. Направления по оптимизации затрат предприятия промышленной электроники.
7. Особенности формирования и использования прибыли предприятия промышленной электроники.
8. Пофакторный анализ рентабельности предприятия.
9. Оценка экономической эффективности инвестиционных проектов с учетом факторов неопределенности и риска.
10. Разработка стратегии развития предприятия промышленной электроники.

6.1.2. Задания для выполнения домашнего задания по разделам:

Раздел 6. «Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг)».

Раздел 8. «Инвестиционная и инновационная политика предприятия».

Раздел 6. «Затраты предприятия и себестоимость продукции (работ, услуг)».

Задания

Задача 1. По нижеприведенным данным (Табл.) необходимо ответить на следующие вопросы:

- Сколько процентов прибыли удастся сохранить предприятию, если выручка от реализации сократится на 25%.
- Процент снижения выручки, при котором предприятие полностью лишается прибыли и вновь достигает порога рентабельности.
- На сколько процентов необходимо снизить постоянные затраты, чтобы при сокращении выручки на 25% и при прежнем значении силы воздействия операционного рычага, предприятие сохранило 75% ожидаемой прибыли.
- Уровень эффекта финансового рычага.

Таблица

Наименование показателя	Вариант				
	1	2	3	4	5
Выручка от продажи продукции (работ, услуг), млн. руб.	1500	1600	1800	2000	2500
Переменные затраты, млн. руб.	1050	1200	1250	1450	1550
Постоянные затраты, млн. руб.	300	400	550	600	650
Собственные средства, млн. руб.	600	700	800	900	950
Долгосрочные кредиты, млн. руб.	150	200	300	400	450

Задача 2. На основании данных, представленных в таблице выполнить анализ чувствительности прибыли предприятия к 10% - ным изменениям основных элементов операционного рычага:

- Если цена изменяется на 10%, то как эта ситуация отразится на прибыли предприятия. На сколько единиц продукции можно сократить объем реализации без потери прибыли.
- Если переменные затраты изменяются на 10%, то как эта ситуация отразится на прибыли предприятия.
- Если постоянные затраты изменяются на 10%, то как эта ситуация отразится на прибыли предприятия.
- Если объем реализации увеличится на 10%, то как эта ситуация отразится на прибыли предприятия.

Таблица

Наименование показателя	Вариант				
	1	2	3	4	5
Объем производства продукции, тыс. шт.	100	120	130	140	150
Цена реализации, руб.	2570	2600	2650	2700	2800
Средние переменные затраты, руб./шт.	1800	1850	1900	1950	2200
Постоянные затраты, млн. руб.	38,5	42,0	48,5	56,5	60,5

Задача 3. На основе данных таблицы выполнить анализ материальных потоков (используя ABC-анализ и правило Парето). Оценить максимальную отдачу использования материальных ресурсов, аналитически и графически. По полученным результатам сделать обоснованные выводы.

Таблица

Наименование материальных ресурсов	Цена за 1 т, тыс. усл. ед.	Масса, т.
Н	600	4000
Е	190	5400

Наименование материальных ресурсов	Цена за 1 т, тыс. усл. ед.	Масса, т.
B	2000	250
L	2500	140
K	2100	135
I	860	300
Y	700	350
N	430	380
P	140	540
G	45	460
M	3500	4
F	40	320
A	1000	12
C	560	5
O	135	18
D	68	13

Раздел 8. «Инвестиционная и инновационная политика предприятия».

Задания

Задача 1. Предприятие планирует приобрести комплект технологического оборудования стоимостью 800 д.е., сроком службы – 5 лет. Оборудование будет приобретаться за счет кредита на 5 лет под 10% годовых. Возвращение кредита предполагается с 1 года эксплуатации оборудования равными частями. Предполагаемая выручка от реализации продукции составит в 1 год – 1000 д.е., во 2 год – 1200 д.е., в 3 год – 1400 д.е., в 5 год – 1600 д.е. Переменные затраты на производство продукции в 1 год – 500 д.е., во второй – 650 д.е., в 3 год – 760 д.е., в 4 год – 900 д.е., в 5 год – 1100 д.е. предполагается ежегодный темп инфляции – 6 %. Налог на прибыль – 20%. Предприятие желает получить «чистую» норму доходности инвестиций 8%.

Оцените эффективность инвестиционного проекта в условиях инфляции, рассчитав интегральные критерии эффективности. Установите, изменение какого параметра – увеличение процентов за кредит в 2 раза (с 10 до 20%) или рост инфляции в 2 раза (с 6 до 12%) – окажет большее влияние на изменение эффективности проекта. Анализ чувствительности проекта выполните по критерию чистой приведенной стоимости.

Задача 2. Предприятию на плановый год необходимо составить оптимальный инвестиционный портфель при выделении инвестиционных ресурсов в размере 300 д.е. в соответствии с инвестиционным бюджетом предприятия. Предприятие может участвовать в реализации четырех инвестиционных проектов:

- Проект А: инвестиции в начале 1-го года – 30 д.е., при этом доход будет получен в конце 3-го года в размере 200 д.е;
- Проект Б: инвестиции в начале 1-го года – 100 д.е., при этом доходы по 50 д.е. будут получены в конце 1, 2 и 3-го года;
- Проект В: инвестиции в начале 1-го года – 120 д.е., при этом доход будет получен в размере 1000 д.е., но только в конце 6-го года;
- Проект Г: инвестиции в начале 1-го года – 200 д.е., при этом доходы в конце 1-го года – 300 д.е., в конце 2-го года – 200 д.е.

Проекты характеризуются примерно одинаковым риском, доходность инвестиций по таким проектам принимается 20%. Сформируйте оптимальный портфель: а) если проекты поддаются дроблению; б) если проекты не поддаются дроблению. Обоснуйте результаты расчетов.

Задача 3. Предприятие имеет возможность инвестировать 1 млрд. руб. собственных средств и нет возможности у него в текущем году привлечь дополнительные средства из госбюджета или в виде кредитов банков. Стоимость капитала (определяемая в данном случае минимально возможной доходностью использования этих средств вовне) равна 10%. Задача состоит в том, чтобы использовать имеющийся миллиард инвестиционных ресурсов с максимальной выгодой. При этом у предприятия есть два инвестиционных проекта, характеризующихся следующими параметрами (табл.).

Таблица

Проект	Первоначальные затраты инвестиционные ресурсы, млн. руб.	Денежные поступления в конце года, млн. руб.		
		1 год	2 год	3 год
Проект А	700	300	200	500
Проект Б	500	400	200	100

Дополнительное условие: допустим предприятие будет вынуждено работать в условиях рационализации капитала на протяжении не одного, а двух лет. Соответственно все средства, которые не будут инвестированы на собственные проекты, можно будет вложить через открытый рынок на два года и закономерно (вследствие более длительного отвлечения средств) повышенной ставкой доходности, 20%. Для средств, оставшихся в распоряжении предприятия через год и инвестированных им, ставка доходности - 15%. Выполните экономическое заключение по представленной ситуации без учета и с учетом дополнительного условия.

6.2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации (экзамена)

6.2.1. Примерный перечень вопросов/заданий к экзамену (по дисциплине):

1. Что понимается под предприятием?
2. В чем состоит роль предприятий в экономике страны?
3. От чего зависит выбор той или иной организационно-правовой формы предприятия?
4. Что включает в себя внешняя среда предприятия?
5. Что понимается под организацией производства?
6. Что понимается под производственным процессом?
7. Что понимается под производственным циклом?
8. Каковы формы общественной организации производства?
9. Какие различают типы производства?
10. Что понимается под производственной структурой предприятия?
11. Что понимается под производственной инфраструктурой предприятия?
12. Каким требованиям должна отвечать организационная структура управления на предприятии?
13. Что понимается под основными средствами предприятия?
14. По каким признакам классифицируются основные средства предприятия?
15. Какие существуют способы начисления амортизации основных средств предприятия?
16. Какие показатели характеризуют состояние, движение и эффективность использования основных средств предприятия?
17. Какие существуют формы воспроизводства основных средств предприятия?
18. Что понимается под оборотными средствами предприятия?
19. Опишите кругооборот оборотных средств промышленного предприятия.
20. В чем заключается значение нормирования оборотных средств для развития предприятия?
21. Какие показатели используются для оценки эффективности использования оборотных средств?
22. Что понимается под структурой персонала? Какие виды структуры персонала можно выделить на предприятии?
23. Какие показатели характеризуют движение персонала предприятия?
24. Чем различаются календарный, табельный, эффективный фонды рабочего времени?
25. Какие существуют способы измерения производительности труда?
26. Назовите основные принципы организации заработной платы работников на предприятии.
27. Что такое себестоимость производства продукции?
28. Какие факторы влияют на себестоимость продукции?
29. Каковы основные методы планирования себестоимости продукции?
30. Каковы этапы калькулирования себестоимости продукции?
31. Какие виды прибыли содержатся в отчете о прибылях и убытках предприятия?
32. Что понимается под управлением прибылью на предприятии?

33. В чем раскрывается экономическое содержание понятия «рентабельность»?
34. В чем заключается инвестиционная деятельность предприятия?
35. Как определяются NPV, PI, IRR, PP?
36. Каково содержание инновационной деятельности предприятия?
37. Какие показатели характеризуют инновационный потенциал предприятия?
38. Что представляет собой программа, при каких условиях возникает необходимость разработки программ?
39. Какие существуют методы планирования?
40. Каковы основные этапы разработки стратегии развития предприятия?

6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

Вариант №1

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Предприятие – это определенным образом организованный коллектив со своей внутренней структурой и порядком управления; базируется на иерархическом принципе организации экономической деятельности. В этом проявляется	<ol style="list-style-type: none"> 1. Имущественная обособленность предприятия; 2. Хозяйственный оборот предприятия; 3. Организационное единство предприятия; 4. Экономическая самостоятельность предприятия.
2.	Внешним выражением имущественной обособленности предприятия является	<ol style="list-style-type: none"> 1. Наличие уставного капитала (складочного капитала у товариществ, уставного фонда у государственных, муниципальных унитарных предприятий), а учетно-бухгалтерским отражением служит самостоятельный баланс; 2. Наличие резервного капитала (резервного фонда у государственных, муниципальных унитарных предприятий), а учетно-бухгалтерским отражением служит «Отчет о финансовых результатах»; 3. Наличие добавочного капитала (добавочного фонда у государственных, муниципальных унитарных предприятий), а учетно-бухгалтерским отражением служит «Бухгалтерский баланс»; 4. Наличие нераспределенной прибыли у коммерческой организации, а учетно-бухгалтерским отражением служит «Бухгалтерский баланс».
3.	Самостоятельные производственные процессы по изготовлению отдельных видов продукции и оказанию производственных услуг для нужд основного производства -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Косвенные производственные процессы; 2. Основные производственные процессы; 3. Вспомогательные производственные процессы; 4. Обслуживающие производственные процессы.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
4.	Принцип производственного процесса, включающий одновременное выполнение отдельных частей производственного процесса, концентрацию технологических операций на рабочем месте и совмещение во времени выполнения основных и вспомогательных операций характеризуется	<ol style="list-style-type: none"> 1. Непрерывностью; 2. Параллельностью; 3. Ритмичностью; 4. Гибкостью.
5.	Выбытие объектов основных средств может происходить в результате:	<ol style="list-style-type: none"> 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; 4. Все вышеперечисленное.
6.	По формуле $K = \frac{C_n}{C_{к.г.}}$ определяется: где: C_n - стоимость вновь введенных основных средств; $C_{к.г.}$ - стоимость основных средств на конец года.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коэффициент обновления основных средств; 2. Коэффициент выбытия основных средств; 3. Коэффициент износа основных средств; 4. Коэффициент прироста основных средств.
7.	Фонды обращения включают:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Готовую продукцию на складах; запасы товаров в торговой сети; 2. Отгруженную продукцию; 3. Средства в расчетах; денежные средства в кассе и на расчетных счетах предприятия и прочие оборотные активы; 4. Все вышеперечисленное.
8.	По источникам образования оборотные средства подразделяются на:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Структурные и циклические; 2. Активные и пассивные; 3. Собственные и заемные; 4. Остаточные и ликвидационные.
9.	Объем продукции, произведенной в единицу рабочего времени либо в расчете на 1 работника за определенный период (час, смену, месяц, год) – это:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выработка; 2. Трудоемкость; 3. Коэффициент производительности; 4. Коэффициент стабильности.
10.	Для оплаты труда вспомогательных рабочих применяется (зарботная плата при этом зависит от результатов труда основных рабочих)	<ol style="list-style-type: none"> 1. Косвенная сдельная форма оплаты труда; 2. Сдельно-премиальная форма оплаты труда; 3. Повременно-премиальная форма оплаты труда; 4. Аккордная форма оплаты труда.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
11.	Себестоимость единицы продукции определяют как отношение:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Постоянных затрат к объему валовой продукции конкретного вида; 2. Производственных затрат к объему валовой продукции конкретного вида; 3. Переменных затрат к объему валовой продукции конкретного вида; 4. Альтернативных затрат к объему валовой продукции конкретного вида.
12.	Себестоимость валовой продукции представляет собой:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сумму всех постоянных затрат на ее получение; 2. Сумму всех переменных затрат на ее получение; 3. Сумму всех альтернативных затрат на ее получение; 4. Сумму всех производственных затрат на ее получение.
13.	Сумма всех затрат, связанных с получением и транспортировкой продукции к месту ее хранения:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Коммерческая себестоимость; 2. Производственная себестоимость; 3. Плановая себестоимость; 4. Отраслевая себестоимость.
14.	Прибыль, которая является основным источником средств, направляемых на увеличение уставного и резервного капитала, а также показателем капитализации прибыли предприятия и для объявления дивидендов акционерам -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Валовая прибыль предприятия; 2. Нераспределенная прибыль предприятия; 3. Прибыль от продаж предприятия; 4. Чистая прибыль предприятия.
15.	Финансовый ресурс, накопленный за весь период существования предприятия путем реинвестирования части чистой прибыли после ее распределения собственниками (после выплат дивидендов акционерам и учредителям) -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Выручка (нетто) предприятия; 2. Нераспределенная прибыль предприятия; 3. Прибыль до налогообложения; 4. Чистая прибыль предприятия.
16.	Показатель, который свидетельствует сколько прибыли от продаж приходится на 1 рубль реализованной продукции	<ol style="list-style-type: none"> 1. Валовая рентабельность; 2. Рентабельность производственных фондов; 3. Рентабельность продажи продукции; 4. Рентабельность реализованной продукции.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
17.	Чистая приведенная стоимость (NPV) рассчитывается по формуле:	$1. NPV = \sum_t \frac{CIF_t}{(1+i)^t} + \sum_t \frac{COF_t}{(1+i)^t};$ $2. NPV = \sum_t \frac{CIF_t}{(1+i)^t} - \sum_t \frac{COF_t}{(1+i)^t};$ $3. NPV = \sum_t \frac{CIF_t}{(1+i)^t} * \sum_t \frac{COF_t}{(1+i)^t};$ $4. NPV = \sum_t \frac{COF_t}{(1+i)^t} - \sum_t \frac{CIF_t}{(1+i)^t}.$ <p>где: CIF_t – входной денежный поток в интервале времени t, COF_t – выходной денежный поток в интервале времени t, r- норма доходности.</p>
18.	Процедура упорядочивания инвестиционных проектов в портфеле называется	<ol style="list-style-type: none"> 1. Вариацией проектов; 2. Дисконтированием проектов; 3. Капитализацией проектов; 4. Ранжированием проектов.
19.	Метод используется при отсутствии норм и нормативов и основан на анализе экономических процессов, расчете влияния различных факторов на показатели хозяйственно-финансовой деятельности предприятия в плановом периоде.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчетно-аналитический метод планирования; 2. Экономико-статистический метод планирования; 3. Экономико-математический метод планирования; 4. Метод экспертных оценок.
20	Основная форма отчетности, характеризующая имущественное и финансовое состояние организации на отчетную дату -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отчет об изменениях капитала; 2. Отчет о движении денежных средств; 3. Отчет о финансовых результатах; 4. Бухгалтерский баланс.

Вариант № 2

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Какие организации признаются коммерческими?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Любые, имеющие самостоятельный баланс и смету; 2. Любые, получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности; 3. Преследующие в качестве основной цели деятельности извлечение прибыли; 4. Имеющие самостоятельный баланс и получающие прибыль, независимо от целей своей деятельности.
2.	Акционерное общество, акции которого и ценные бумаги, которого конвертируемые в его акции, публично размещаются (путем открытой подписки) или публично обращаются на условиях, установленных законами о ценных бумагах, называется	<ol style="list-style-type: none"> 1. Непубличным акционерным обществом; 2. Дочерним акционерным обществом; 3. Публичным акционерным обществом; 4. Открытым акционерным обществом.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
3.	Система мер, направленных на рационализацию сочетания в пространстве и времени вещественных элементов и людей, занятых в процессе производства -	1. Имущественная обособленность предприятия; 2. Производственный процесс; 3. Организация производства; 4. Система собственности.
4.	Совокупность последовательных технологических операций по превращению исходного сырья и материалов в готовый продукт заданных свойств на основе использования всех факторов производства -	1. Организация производства; 2. Производственная операция 3. Производственный передел; 4. Производственный процесс.
5.	Данная стоимость рассчитывается путем вычитания из суммы полной балансовой стоимости основных средств величины их износа на дату переоценки:	1. Балансовая стоимость; 2. Восстановительная стоимость; 3. Остаточная стоимость; 4. Ликвидационная стоимость.
6.	Износ основных средств бывает двух видов:	1. Структурный и циклический; 2. Активный и пассивный; 3. Физический и моральный; 4. Остаточный и ликвидационный.
7.	Чем выше скорость оборота, т.е. суммарное время пребывания в сфере производства и обращения, тем	1. Больше потребность в оборотных средствах; 2. Меньше потребность в основных средствах; 3. Меньше потребность в оборотных средствах; 4. Меньше потребность в трудовых ресурсах.
8.	Традиционно к нормируемым оборотным средствам относят	1. Производственные запасы; 2. Незавершенное производство; 3. Расходы будущих периодов и готовую продукцию на складе; 4. Все вышеперечисленное.
9.	Коэффициент оборота рабочей силы по приему определяется по формуле:	1. $K_{np.} = \frac{N_{cp.}}{N_{np.}}$; 2. $K_{np.} = \frac{N_{cp.} - N_{np.}}{N_{cp.}}$; 3. $K_{np.} = N_{cp.} - N_{np.}$; 4. $K_{np.} = \frac{N_{np.}}{N_{cp.}}$. где: $N_{np.}$ - количество принятых работников за отчетный период; $N_{cp.}$ - среднесписочная численность работников;

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
10.	Общий коэффициент текучести определяется как	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отношение величины числа принятых к среднесписочному числу работников; 2. Отношение наименьшей величины из числа принятых или уволенных к среднесписочному числу работников; 3. Отношение текучести кадров к среднесписочному числу работников; 4. Отношение величины числа уволенных к среднесписочному числу работников.
11.	Расходы, которые невозможно прямо включить в себестоимость определенного вида продукции (затраты вспомогательных производств, общепроизводственные и общехозяйственные расходы):	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прямые затраты; 2. Основные затраты; 3. Косвенные затраты; 4. Накладные затраты.
12.	Затраты, сумма которых относительно стабильна при изменении объемов производства в краткосрочном периоде -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Условно-постоянные затраты; 2. Условно-переменные затраты; 3. Прямые затраты; 4. Входящие затраты.
13.	Продолжите предложение: На выбор объектов учета затрат существенное влияние оказывают	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-правовая форма и форма собственности; 2. Структура производственных фондов предприятия; 3. Особенности инвестиционной деятельности предприятия; 4. Особенности технологии производства, тип организации производства, структура управления предприятием.
14.	Стимулирующая функция прибыли проявляется	<ol style="list-style-type: none"> 1. В процессе первоначального образования капитала предприятия; 2. В производственной деятельности при формировании налогооблагаемой базы; 3. При формировании финансовых итогов от операционной деятельности; 4. В процессе ее распределения и использования.
15.	Поступления от предоставления за плату во временное пользование активов предприятия; поступления, связанные с участием в уставных капиталах других организаций (при условии, что эти направления не зафиксированы в учредительных документах) формируют в отчетности статью	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прибыль от продаж; 2. Валовая прибыль; 3. Прочие расходы; 4. Прочие доходы.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
16.	Прибыль, которая рассчитывается как разность между выручкой от продаж и себестоимостью реализованной продукции -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прибыль до налогообложения; 2. Прибыль от продаж; 3. Валовая прибыль; 4. Чистая прибыль.
17.	Формула для определения индивидуальной процентной ставки (r) проекта по методу оценки капитальных активов выглядит следующим образом:	<ol style="list-style-type: none"> 1. $r = i + s + x + y$; 2. $r = i + s + \beta * (R_m - R)$; 3. $r = i + s + \sum_j g_j$; 4. $r = i + s + \beta * (R_m - R) + x + y$. <p>где: i – реальная безрисковая ставка ссудного процента, s – инфляция за период t, g – множество учитываемых в проекте факторов риска.</p>
18.	Деятельность предприятия, отражающая его способность воспринимать и использовать научные, научно-технические достижения с целью получения принципиально новых продуктов, новых технологий, организационно-технических и социально-экономических решений производственного, финансового или иного характера -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Операционная деятельность предприятия; 2. Финансовая деятельность предприятия; 3. Инновационная деятельность предприятия; 4. Инвестиционная деятельность предприятия.
19.	Подход, который предполагает планирование объемов и результатов деятельности предприятий, исходя из имеющихся на начало планируемого периода экономических ресурсов и прогнозируемых показателей эффективности их использования -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Целевой подход; 2. Производственный подход; 3. Ресурсный подход; 4. Научно-технический подход.
20.	Метод используется при отсутствии норм и нормативов и основан на анализе экономических процессов, расчете влияния различных факторов на показатели хозяйственно-финансовой деятельности предприятия в плановом периоде	<ol style="list-style-type: none"> 1. Расчетно-аналитический метод планирования; 2. Экономико-статистический метод планирования; 3. Экономико-математический метод планирования; 4. Метод экспертных оценок.

Вариант № 3

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
1.	Комплекс юридических, правовых и хозяйственных норм, определяющих характер, условия и способ формирования отношений между собственниками предприятия, а также предприятием и другими субъектами хозяйственной деятельности – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. Организационно-правовая форма предприятия; 2. Организационное единство предприятия; 3. Форма собственности предприятия; 4. Экономическая самостоятельность предприятия.
2.	Кто может быть учредителем акционерного общества (АО)?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Только физические лица РФ; 2. Только юридические лица РФ; 3. Физические и юридические лица РФ; 4. Физические и юридические лица РФ и иностранные юридические и физические лица в соответствии с законодательством об иностранных лицах.
3.	Продолжительность производственного цикла включает следующие стадии:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Время технологических операций; время вспомогательных операций; 2. Время технологических операций; время перерывов в работе; 3. Время работ подготовительно-заключительного характера и время выполнения операций; 4. Время технологических операций; время вспомогательных операций; время перерывов в работе.
4.	Основными направлениями сокращения длительности производственного цикла являются:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внедрение поточных методов; 2. Комплексная механизация и автоматизация; 3. Совершенствование технологических процессов; углубление специализации; 4. Все вышеперечисленное.
5.	Количественную и техническую характеристику основных средств, рассчитывать их производственную мощность, разрабатывать балансы оборудования позволяет	<ol style="list-style-type: none"> 1. Применение условных показателей оценки основных средств; 2. Применение натуральных показателей оценки основных средств; 3. Применение стоимостных показателей оценки основных средств; 4. Применение технических показателей оценки основных средств.
6.	Стоимость основных производственных средств при приобретении с учетом затрат по доставке и монтажу:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Балансовая стоимость; 2. Восстановительная стоимость; 3. Остаточная стоимость; 4. Ликвидационная стоимость.
7.	Продолжите предложение: Нормирование незавершенного производства и полуфабрикатов собственного производства имеет значение для	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отраслей с коротким производственным циклом; 2. Отраслей с продолжительным технологическим циклом; 3. Материалоемких отраслей с коротким производственным циклом; 4. Трудоемких отраслей с коротким производственным циклом.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
8.	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 оборачиваемости оборотных средств; 4. Коэффициент закрепления (загрузки) оборотных средств.
9.	Лица, принимающие управленческие решения и организующие их выполнение: директора предприятий, их заместители, руководители структурных подразделений, отделов, служб -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Руководители; 2. Специалисты; 3. Работники; 4. Прочие служащие.
10.	Структура персонала, которая определяется соотношением групп специалистов и рабочих разных профессий -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Функциональная; 2. Профессиональная; 3. Социальная; 4. Производственная.
11.	(Продолжите предложение) Высокий коэффициент выручки выгоден в случае, если	<ol style="list-style-type: none"> 1. Спрос на продукцию предприятия стабильно высок; 2. Спрос на продукцию предприятия стабильно низкий; 3. Отсутствует спрос на продукцию предприятия; 4. Предложение на продукцию предприятия – высокое.
12.	Калькуляция, которая разрабатывается на основе перспективных норм и нормативов предполагаемых расходов на выпуск продукции в нескольких вариантах -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Прогнозная калькуляция; 2. Плановая калькуляция; 3. Отчетная калькуляция; 4. Производственная калькуляция.
13.	Метод калькулирования себестоимости применяют те предприятия, технология которых предусматривает выполнение каждым производственным подразделением отдельной части производственного процесса и передвижение изделия от одной операции к другой по мере обработки -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Производственный метод калькулирования себестоимости; 2. Позаказный метод калькулирования себестоимости; 3. Попередельный метод калькулирования себестоимости; 4. Попроектный метод калькулирования себестоимости.
14.	Доходы от обычных видов деятельности характеризуют	<ol style="list-style-type: none"> 1. Результат операционно-инвестиционной деятельности предприятия; 2. Результат финансовой деятельности предприятия; 3. Результат операционной деятельности предприятия; 4. Результат инвестиционной деятельности предприятия.

№ п/п	Вопрос	Варианты ответа
15.	К внутренним факторам, влияющим на величину прибыли, относятся:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Конъюнктура рынка, природные условия; 2. Норма амортизационных отчислений, уровень цен на материальные ресурсы; 3. Конкурентоспособность продукции, уровень хозяйствования; 4. Государственное регулирование цен и тарифов.
16.	Какое из направлений не способствует росту прибыли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Увеличение объема производства; 2. Внедрение более прогрессивного оборудования; 3. Снижение материальных затрат на единицу продукции; 4. Сокращение доли продукции повышенного спроса.
17.	Оценка инновационного потенциала предприятия характеризуется научно-техническими показателями, характеризующими	<ol style="list-style-type: none"> 1. Результаты фундаментальных и прикладных исследований; 2. Объем информационного потока, обслуживающего нововведения в форме научно-технической, проектно-конструкторской документации; 3. Конкурентоспособность новой продукции; объем спроса на новую продукцию; количество заказов на выполнение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; 4. Уровень технического оснащения экспериментальным оборудованием для проведения опытно-конструкторских работ по созданию и внедрению новшеств.
18.	Развитие предприятия в условиях ограниченного объема доступных инвестиций, когда приходится отвергать даже те инвестиционные проекты, у которых чистая приведенная стоимость больше нуля, называется	<ol style="list-style-type: none"> 1. Интенсивным развитием предприятия; 2. Инвестиционной политикой предприятия; 3. Инновационной политикой; 4. Политикой рациирования (лимитирования) капитала.
19.	Планирование, которое охватывает период до одного года, включая квартальное, месячное, недельное планирование -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Среднесрочное планирование; 2. Краткосрочное планирование; 3. Долгосрочное планирование; 4. Тактическое планирование.
20.	Основная задача оперативного планирования -	<ol style="list-style-type: none"> 1. Принятие решений о том, как должны быть распределены ресурсы предприятия для достижения стратегических целей; 2. Предполагает принятие решений по схеме «из будущего — в настоящее», построение плана действий, основываясь на представлении о будущем предприятия; 3. Предвидение, которое строится на вероятностном, научно обоснованном суждении о перспективах развития объекта в будущем; 4. Конкретизация показателей тактического плана с целью организации повседневной планомерной и ритмичной работы предприятия и всех его структурных подразделений.

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

6.3.1. Критерии оценок промежуточной аттестации (экзамен)

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 вопрос	Студент хорошо знает материал, грамотно и по существу излагает его, допуская некоторые неточности в ответе на вопрос.	Студент в полном объеме знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос
Не умеет находить решения большинства предусмотренных программой обучения заданий	Иногда находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Уверенно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий	Безошибочно находит решения, предусмотренные программой обучения заданий
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

Примерная шкала оценивания знаний в тестовой форме:

Количество правильных ответов, %	Оценка
0-49	Неудовлетворительно
50-65	Удовлетворительно
66-85	Хорошо
86-100	Отлично

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Рекомендуемая литература

7.1.1. Основная литература

- Баскакова, О.В. Экономика предприятия (организации): Учебник для бакалавров [Электронный ресурс]: учеб. / О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2013. — 372 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5672>.
- Газалиев, М.М. Экономика предприятия: учебное пособие [Электронный ресурс] : учеб. пособие / М.М. Газалиев, В.А. Осипов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2015. — 276 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/70605>.
- Магомедов, М.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник, 2-е изд [Электронный ресурс] : учеб. / М.Д. Магомедов, Е.Ю. Алексейчева, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — Москва: Дашков и К, 2013. — 292 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5675>.
- Романенко, И.В. Экономика предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2011. — 352 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/5360>. — Загл. с экрана.

7.1.2. Дополнительная литература

1. Галиев, Ж.К. Информационные технологии в экономике горного предприятия [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ж.К. Галиев, Н.В. Галиева. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2004. — 346 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/3517>.
2. Давыдова, Л.А. Экономика и управление предприятием. Основы немецкой теории Betriebswirtschaftslehre, адаптированной для применения в России [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2003. — 224 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/53728>.
3. Лопарева, А.М. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс] : учеб.-метод. пособие — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2014. — 208 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69181>.
4. Тальмина, П.В. Практикум по экономике организации (предприятия) [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — Москва : Финансы и статистика, 2006. — 480 с.
Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/53744>.

7.1.3. Учебно-методическое обеспечение

1. *Методические указания для подготовки к практическим занятиям по дисциплине Экономика и организация производства: Методические указания для практических занятий / «Санкт-Петербургский горный университет». Сост.: С.Г. Галевский. СПб, 2017. 25с. Режим доступа: <http://ior.spmi.ru>.*

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. Мировая цифровая библиотека: <http://wdl.org/ru>
4. Научная электронная библиотека «Scopus» <https://www.scopus.com>
5. Научная электронная библиотека ScienceDirect: <http://www.sciencedirect.com>
6. Научная электронная библиотека «eLIBRARY»: <https://elibrary.ru/>
7. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
8. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник [Электронный ресурс] www.garant.ru/.
9. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com/books>
10. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <http://elibrary.rsl.ru>
11. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>
12. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru.
13. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»». <http://rucont.ru/>
14. Электронно-библиотечная система <http://www.sciteclibrary.ru/>

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:

Аудитории для проведения лекционных занятий (Учебный центр № 1).

Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа, оснащена мультимедийным проектором и комплектом аппаратуры, позволяющей демонстрировать текстовые и графические материалы.

Оснащенность аудитории:

Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло –

1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система 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 2025 года)

ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года)

ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 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 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года)

Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

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 «Эльсинор». Участник программы правовой поддержки ВУЗов с 01.10.2003, безвозмездно.

Аудитории для проведения практических занятий (Учебный центр № 1).

Лаборатории оснащены компьютерным оборудованием, необходимым для выполнения лабораторных работ по дисциплине «Основы финансовых вычислений».

Оснащенность аудитории:

Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система 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 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 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 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107

от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

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.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

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.

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:

1. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Системный блок GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в Интернет – 16 шт., принтер HP LaserJet P4014dn – 1 шт., стол компьютерный – 15 шт., стол для переговоров – 2 шт., стул – 27 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 9 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт. шкаф книжный – 1 шт., шкаф плательный – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система 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 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 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 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

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.

1С:Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

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.

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.

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».

2. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 12 посадочных мест. Системный блок Ramec GALE AL + монитор BenQ GL2450 с доступом в интернет – 13 шт., принтер Xerox Phaser 4600DN – 1 шт., стол компьютерный – 12 шт., стол для переговоров – 1 шт., стул – 16 шт., доска под фломастер – 1 шт., плакат - 5 шт., стол офисный угловой – 1 шт., кресло – 1 шт., шкаф книжный – 2 шт., шкаф плательный – 2 шт., стол под принтер – 1 шт., сканер планшетный HP Scanjet G4010 – 1 шт.

Перечень лицензионного программного обеспечения: Операционная система 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 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 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 2025 года).

Microsoft Office 2007 Professional Plus

Microsoft Open License 46082032 от 30.10.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46822807 от 22.12.2009 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 46431107 от 22.01.2010 (обслуживание до 2025 года); Microsoft Open License 45207312 от 03.03.2009 (обслуживание до 2025 года).

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

SmetaWizard (12 рабочих мест). Сублицензионный договор №1833.СЛ/17 от 27.03.2017 с ЗАО «Визардсофт».

Альт-Инвест Сумм. Лицензионный договор №6-13-016 от 07.08.2013 с ООО «Альт-Инвест».

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.

1С: Предприятие 8. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (20 лицензий). Договор о сотрудничестве от 08.11.2011.

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.

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.

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».

3. Оснащенность помещения для самостоятельной работы: 15 посадочных мест. Комплект мультимедийный типа 1 (шкаф, проектор, компьютер с доступом в интернет, экран) – 1шт.,

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.

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 2025 года); ГК № 447-06/11 от 06.06.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 984-12/11 от 14.12.11 «На поставку оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1105-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); Договор № 1106-12/11 от 28.12.2011 «На поставку компьютерного оборудования» (обслуживание до 2025 года); ГК № 671-08/12 от 20.08.2012 «На поставку продукции» (обслуживание до 2025 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 2025 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 2025 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».

1С: 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.

8.3. 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:

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

2. 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).