

**ПЕРВОЕ ВЫСШЕЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧЕБНОЕ ЗАВЕДЕНИЕ РОССИИ**



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**СОГЛАСОВАНО**

---

Руководитель ОПОП ВО  
профессор Н.К. Кондрашова

**УТВЕРЖДАЮ**

---

Проректор по образовательной  
деятельности  
доцент Д.Г. Петраков

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

### ***ОСНОВЫ ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВОМ***

<b>Уровень высшего образования:</b>	<i>Бакалавриат</i>
<b>Направление подготовки:</b>	<i>18.03.01 «Химическая технология»</i>
<b>Направленность (профиль):</b>	<i>Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов</i>
<b>Квалификация выпускника:</b>	<i>бакалавр</i>
<b>Форма обучения:</b>	<i>очная</i>
<b>Составитель:</b>	<i>доцент Л.Г. Туровская</i>

Санкт-Петербург

**Рабочая программа дисциплины «Основы экономики и управления производством»**

разработана:

- в соответствии с требованиями ФГОС ВО - бакалавриат по направлению «18.03.01 Химическая технология», утвержденного приказом Минобрнауки России № 922 от 07.08.2020 г.;

- на основании учебного плана - бакалавриат по направлению подготовки «18.03.01 Химическая технология» направленность (профиль) «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов».

Составитель \_\_\_\_\_ к.т.н., доц. Л.Г. Туровская

**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 \_\_\_\_\_ Ю.А. Дубровская

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

## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины:

- приобретение студентами знаний в области экономики предприятия, основных экономических показателей, характеризующих финансово-производственную деятельность предприятия;
- приобретение навыков экономических расчетов.

Основные задачи дисциплины:

- изучение экономической сущности производственных ресурсов предприятия;
- изучение теоретических основ эффективного ведения хозяйства в условиях рыночной экономики;
- изучение теоретических основ организационно-управленческих решений;
- приобретение знаний в области эффективности инвестиций;
- изучение нормативных документов, регулирующих производственно-хозяйственную деятельность предприятий и налоговой системы Российской Федерации.

## 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 «18.03.01 «Химическая технология» направленность (профиль) «Химическая технология природных энергоносителей и углеродных материалов» и изучается в 5 семестре.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Основы экономики и управления производством» является ряд технологических дисциплин.

Дисциплина «Основы экономики и управления производством» является основополагающей для изучения дисциплин «Основы менеджмента», «Основы маркетинга» и для написания экономической части Выпускной квалификационной работы.

Особенностью дисциплины является её прикладной характер, на практических занятиях студенты получают навыки экономических расчетов: заработной платы, амортизации, себестоимости продукции, экономического эффекта от внедрения организационно-технических мероприятий.

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

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

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

Формируемые компетенции		Код и наименование индикатора достижения компетенции
Содержание компетенции	Код компетенции	
Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом законодательства Российской Федерации, в том числе в области экономики и экологии	ОПК-3.	<p>ОПК-3.1. Знает основы российской правовой системы и российского законодательства; конституционные права и обязанности; правовые нормы, регулирующие отношение человека к обществу и окружающей среде; теоретические основы безопасности жизнедеятельности; правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности; средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов</p> <p>ОПК-3.2. Умеет ориентироваться в системе нормативных правовых актов, регламентирующих сферу профессиональной деятельности; определять показатели эффективности использования производственных ресурсов; проводить расчеты затрат на производство и реализацию продукции</p> <p>ОПК-3.3. Владеет юридической терминологией; навыками работы с правовыми документами; методами рационального использования производственных ресурсов предприятия</p>

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 4.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

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

Вид учебной работы	Всего ак. часов	Ак. часы по семестрам
		<b>5</b>
<b>Аудиторные занятия, в том числе:</b>	<b>68</b>	<b>68</b>
Лекции (Л)	34	34
Практические занятия (ПЗ)	34	34
Лабораторные работы (ЛР)	-	-
<b>Самостоятельная работа студентов (СРС), в том числе:</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
Подготовка к практическим занятиям	4	4
Подготовка к лабораторным занятиям	-	-
<b>Вид промежуточной аттестации - экзамен</b>	<b>36(Э)</b>	<b>36(Э)</b>
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	<b>108</b>	<b>108</b>
	<b>зач. ед.</b>	<b>3</b>

## 4.2. Содержание дисциплины

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

### 4.2.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование разделов	Виды занятий				
		Всего ак. часов	Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Самостоятельная работа студента, в том числе курсовая работа (проект)
1.	Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины.	2	2	-	-	-
2.	Производственные ресурсы предприятий.	26	8	8	-	2
3.	Производственное потребление ресурсов.	26	8	8	-	-
4.	Экономическая эффективность инвестиций.	26	8	8	-	-
5.	Организация и нормирование труда.	28	8	10	-	2
	<b>Итого:</b>	<b>108</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>-</b>	<b>4</b>

### 4.2.2. Содержание разделов дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание лекционных занятий	Трудоемкость в ак. часах
1.	Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины.	Теоретические и методические основы изучения курса. Роль курса в подготовке специалистов по химической технологии. Понятие о производственных ресурсах предприятия.	2
2.	Производственные ресурсы предприятий.	Экономическая сущность основных средств и их роль в повышении эффективности производства. Классификация основных средств. Учет и оценка основных средств. Износ и амортизация основных средств. Показатели использования основных средств. Пути повышения эффективности использования основных средств. Источники образования основных средств. Понятие нематериальных активов, их экономическая сущность. Амортизация нематериальных активов. Понятие оборотных средств, их экономическая сущность. Состав и структура оборотных средств. Кругооборот оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели использования оборотных средств. Экономическое значение улучшения использования и пути ускорения оборачиваемости оборотных средств. Источники формирования Понятие трудовых	8

		<p>ресурсов. Классификация и структура кадров. Роль производительности труда в повышении эффективности производства. Показатели и методы измерения производительности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Сущность оплаты труда. Принципы организации и планирования оплаты труда. Дифференциация оплаты труда. Основные задачи организации оплаты труда. Тарифная система и ее элементы. Тарифно-квалификационные справочники, тарифные сетки, тарифные ставки. Формы и система заработной платы на промышленных предприятиях. Сущность и область применения сдельных и повременных систем оплаты труда. Оплата труда по конечным результатам. Надбавки к заработной плате. Доплаты к заработной плате.</p>	
3.	Производственное потребление ресурсов.	<p>Понятие стоимости и себестоимости продукции (работ, услуг). Группировка и классификация затрат. Структура себестоимости. Калькуляция себестоимости. Особенности планирования, учета и калькулирования себестоимости продукции нефтепереработки и нефтехимии. Порядок учета и формирования затрат при производстве нефтепродуктов из «давальческого нефтесырья» (процессинг) Факторы и основные направления снижения себестоимости. Прибыль как экономическая категория, ее формирование и использование.</p> <p>Понятие о рентабельности производства. Показатели рентабельности и способы ее определения. Ценообразование на разных типах рынков. Подходы к проблеме ценообразования. Понятие налоговой системы, объекта и субъекта налогообложения. Классификация налогов. Методы взимания налогов. Налоги, уплачиваемые нефтеперерабатывающими предприятиями.</p>	8
4.	Экономическая эффективность инвестиций.	<p>Инвестиции как источник воспроизводства основных средств. Учет фактора времени. Экономическая эффективность создания и внедрения новой техники.</p>	8
5.	Организация и нормирование труда.	<p>Сущность, задачи и значение организации труда. Формы разделения и кооперации труда на предприятиях. Организация и обслуживание рабочих мест. Методы изучения затрат рабочего времени. Фотография рабочего времени, ее</p>	8

		назначение, методика проведения. Виды фотографий. .Виды норм труда, методика установления трудовых норм и нормативов, область применения. Классификация трудовых норм.	
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

#### 4.2.3. Практические занятия

№ п/п	Раздел	Тематика практических занятий	Грудоемкость в ак. часах
1.	Раздел 2.	Производственные ресурсы предприятий.	8
2.	Раздел 3.	Производственное потребление ресурсов.	8
3.	Раздел 4.	Экономическая эффективность инвестиций.	8
4.	Раздел 5.	Организация и нормирование труда.	10
<b>Итого:</b>			<b>34</b>

### 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) являются 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 текущего контроля успеваемости

**Раздел 1. Предмет, задачи, структура и содержание дисциплины.**

1. Что изучает микроэкономика?
2. Что изучает макроэкономика?
3. Что изучает мезоэкономика?
4. Что относится к производственным ресурсам?

5. Что относится к природным ресурсам?

## **Раздел 2. Производственные ресурсы предприятий.**

1. Классификация основных средств?

2. Что такое амортизация?

3. Показатели использования основных средств?

4. Что такое нематериальные активы?

5. Что такое оборотные средства?

## **Раздел 3. Производственное потребление ресурсов.**

1. Чем обусловлены особенности планирования, учета и калькулирования себестоимости продукции нефтепереработки и нефтехимии?

2. Как учитываются и формируются затраты при производстве нефтепродуктов из «давальческого нефтесырья» (процессинг)?

3. Как формируется и используется прибыль?

4. Что такое рентабельность производства?

5. Какие налоги, уплачивают нефтеперерабатывающие предприятия?

## **Раздел 4. Экономическая эффективность инвестиций.**

1. Что такое инвестиции?

2. Что является источником инвестиций?

3. Что такое дисконтирование?

4. Что такое экономический эффект?

5. Что такое экономическая эффективность?

## **Раздел 5. Организация и нормирование труда.**

1. Какие существуют виды норм труда?

2. Какие методы расчета численности рабочих применяются на промышленных предприятиях?

3. Каковы цели и задачи нормирования?

4. Как классифицируются затраты рабочего времени исполнителя, машин и агрегатов?

5. Какие методы изучения затрат рабочего времени используются на предприятиях?

### **6.2. Порядок проведения промежуточной аттестации (экзамена) в тестовой форме**

#### **6.2.1. Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену (по дисциплине):**

1. С какой целью учет основных средств ведется в денежном выражении?

2. С какой целью учет основных средств ведется в натуральных показателях?

3. Что такое первоначальная стоимость основных средств?

4. Как определяется первоначальная стоимость основных средств?

5. Что такое восстановительная стоимость основных средств?

6. Как определяется восстановительная стоимость основных средств?

7. Что такое остаточная стоимость основных средств?

8. Что такое физический износ основных средств?

9. Что такое моральный износ основных средств первого вида?

10. Что такое моральный износ основных средств второго вида?

11. Что такое амортизация основных средств?

12. Какие есть показатели экономической эффективности использования основных средств?

13. Какие есть показатели состояния и движения основных средств?

14. Какие существуют источники образования основных средств?

15. Что такое оборотные средства?

16. Что относится к собственным источникам формирования оборотных средств?

17. Для чего необходимо нормирование оборотных средств?:

18. Что такое норматив оборотных средств?

19. Какие применяются показатели использования оборотных средств?

20. Как определяется коэффициент оборачиваемости оборотных средств?



21. Что такое кадры предприятия?
22. Как определяется производительность труда?
23. Как определяется рост производительности труда?
24. Что такое факторы роста производительности труда?
25. Что такое резервы роста производительности труда?
26. Что такое тарифная сетка?
27. Какие основные системы оплаты труда, используемые в нефтеперерабатывающей отрасли?
28. Что такое простая повременная оплата труда?
29. Что такое себестоимость промышленной продукции?
30. Как группируются затраты на производство продукции нефтеперерабатывающих и нефтехимических предприятий, включаемые в себестоимость по характеру производства?
31. Что относится к прямым затратам?
32. Что такое комплексные процессы?
33. Что такое некомплексные (простые) процессы?
34. Что такое вспомогательные процессы?
35. Что такое основные процессы?
36. Какими являются все расходы в комплексных процессах по отношению к отдельным нефтепродуктам?
37. Что калькулируется при попередельном методе учета и планирования себестоимости?
38. Какой из методов используется при списании попутных продуктов из общих затрат по процессу (переделу)?
39. Какое сырье является «давальческим нефтесырьем»?
40. Как осуществляются учет производственных затрат и калькулирование себестоимости услуг в энергетических и транспортных цехах:
41. Как осуществляются учет производственных затрат и калькулирование себестоимости продукции и услуг в ремонтных цехах?
42. Что такое выручка от реализации продукции?
43. Что такое чистая прибыль?
44. Что такое рентабельность?
45. Какие основные пути повышения рентабельности?
46. Что должно сделать предприятие для определения цены на свою продукцию?
47. Что включает оптовая цена нефтеперерабатывающего предприятия?
48. В чем заключается основная функция налогов?
49. Что такое прямые налоги?
50. Что такое косвенные налоги?
51. Какая установлена налоговая ставка налога на доходы физических лиц?
52. Что такое инвестиции?
- 53.** Что такое дисконтирование?
54. Какие основные цели и задачи стоят перед организацией труда?
55. Что такое техническая норма производительности оборудования;
56. Что такое фотография рабочего времени?
57. Когда применяют бригадную фотографию рабочего времени;
58. Когда применяют маршрутную фотографию;

## 6.2.2. Примерные тестовые задания к экзамену

### Вариант 1

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Поведение отдельных экономических агентов: индивидуумов, домохозяйств, предприятий, владельцев первичных ресурсов изучает:	1. экономика отрасли, 2. экономика предприятия; 3. микроэкономика; 4. макроэкономика;
2.	Учет основных средств в денежном выражении позволяет:	1. анализировать качественные показатели использования основных средств за несколько лет; 2. установить общий объем и динамику основных средств, рассчитать сумму амортизационных отчислений; 3. рассчитывать производственные мощности предприятия; 4. составить баланс мощностей по переделам;
3.	Физический износ основных средств определяется по формуле:	1. $I_{\phi} = T_{\phi}/T_n * 100 \%$ , 2. $I_{\phi} = (C_{\phi} - C_v) / C_{\phi} * 100 \%$ , 3. $I_{\phi} = (П_2 - П_1) / П_2 * 100 \%$ , 4. $I_{\phi} = T_n/T_{\phi} * 100 \%$ , Где $T_{\phi}$ – фактический срок службы (лет); $T_n$ – нормативный срок службы (лет), $C_{\phi}$ – балансовая стоимость (руб.), $C_v$ – восстановительная стоимость (руб.), $П_1$ – производительность действующих основных средств, $П_2$ – производительность новых основных средств.
4.	Показатель «фондоотдача» определяется по формуле:	1. $\Phi_o = Q / C_{cp}$ . 2. $\Phi_o = C_{cp} / Q$ 3. $\Phi_o = C_{cp} / Ч_{cp}$ . 4. $\Phi_o = П_{\phi} / C_{cp}$ . Где, $\Phi_o$ – фондоотдача, $C_{cp}$ – среднегодовая стоимость основных средств, $Q$ – объем выпущенной продукции, $П_{\phi}$ – балансовая прибыль; $Ч_{cp}$ – среднесписочное число трудящихся.
5.	$K_{инт.} = K_э \times K_n$ Где $K_э$ – коэффициент экстенсивной нагрузки, $K_n$ – коэффициент интенсивной нагрузки, это:	1. коэффициент интегральной нагрузки; 2. коэффициент экстенсивной нагрузки 3. коэффициент интенсивной нагрузки 4. коэффициент сменности работы машинного парка
6.	Нематериальные активы предприятия это:	1. денежные средства; 2. акции; 3. средства в расчетах; 4. патенты, товарные знаки, товарные марки;

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
7.	Оборотные производственные фонды — это	<p>1. сырье, основные материалы и полуфабрикаты, вспомогательные материалы, топливо, тара, запасные части, незавершенное производство, расходы будущих периодов;</p> <p>2. готовая продукция, товары, отгруженные, но неоплаченные, денежные средства в расчетах и денежные средства в кассе и на счетах в банке;</p> <p>3. запасы; незавершенное производство; дебиторская задолженность; прочие запасы и затраты;</p> <p>4. запасы; товары отгруженные; расходы будущих периодов; кредиторская задолженность;</p>
8.	Общая норма запаса в днях обеспеченности по видам материальных ресурсов определяется по формуле:	<p>1. <math>N_{\text{общ.}} = N_{\text{тек.}} + N_{\text{подг.}} + N_{\text{г.}}</math></p> <p>2. <math>N_{\text{общ.}} = I : 2;</math></p> <p>3. <math>N_{\text{общ.}} = N_{\text{тек.дн.}} * Q_{\text{сут.}};</math></p> <p>4. <math>N_{\text{общ.}} = N_{\text{тек.нат.}} * Ц;</math></p> <p>Где Ц – цена за единицу материала, руб.,  <math>N_{\text{тек.}}</math> - текущий запас; <math>N_{\text{подг.}}</math> - подготовительный запас; <math>N_{\text{г.}}</math> - гарантийный или страховой запас, I – интервал между двумя поставками, дн.; <math>Q_{\text{сут.}}</math> – среднесуточный расход материала, нат. ед.</p>
9.	Коэффициент оборачиваемости оборотных средств, рассчитывается как по формуле:	<p>1. <math>K_o = Q / C_{\text{ср.}}</math></p> <p>2. <math>K_o = C_{\text{ср.}} / Q.</math></p> <p>3. <math>K_o = T / C_{\text{ср.}}</math></p> <p>4. <math>K_o = C_{\text{ср.}} / T</math></p> <p>где Q – объем производства продукции, работ, услуг, руб.; <math>C_{\text{ср.}}</math> – средние остатки оборотных средств за анализируемый период (год, полугодие, квартал, месяц), руб. T – длительность периода, дн.</p>
10.	Производительность труда определяется по формуле:	<p>1. <math>P_{\text{т}} = Q / T;</math></p> <p>2. <math>P_{\text{т}} = Q / Ч_{\text{сп.}}</math></p> <p>3. <math>P_{\text{п}} = T / Q</math></p> <p>4. <math>P_{\text{т}} = T / Ч_{\text{сп.}}</math></p> <p>Где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, нормо-часов, <math>Ч_{\text{сп.}}</math> - среднесписочная численность работающих, чел.;</p>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
11.	Фонд оплаты труда:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. источник средств, предназначенных для выплат заработной платы и выплат социального характера;</li> <li>2. дает возможность учитывать качество труда и индивидуальный вклад работника в общие результаты деятельности предприятия;</li> <li>3. система регулирования заработной платы в зависимости от квалификации, сложности и тяжести труда;</li> <li>4. шкала, которая устанавливает дифференциацию в оплате труда с учетом разряда работы и отраслевой принадлежности;</li> </ol>
12.	Производственная себестоимость – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. определяется в конце отчетного периода на основании данных бухгалтерского учета о фактических затратах на производство;</li> <li>2. затраты на производство продукции в пределах цеха или предприятия;</li> <li>3. показатель, объединяющий производственную себестоимость продукции (работ, услуг) и расходы по ее реализации (сбыту), т.е. коммерческие расходы;</li> <li>4. определяется в начале планируемого периода, исходя из плановых норм расходов и иных плановых показателей на этот период;</li> </ol>
13.	По отношению к объему производства затраты подразделяются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. на простые и комплексные;</li> <li>2. на прямые и накладные;</li> <li>3. на условно-постоянные и переменные;</li> <li>4. на цеховые и общезаводские;</li> </ol>
14.	Сырье, передаваемое без оплаты нефтеперерабатывающему предприятию, на переработку для получения нефтепродуктов определенного ассортимента и объема в соответствии с заключенным договором называется:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. вторичным сырьем;</li> <li>2. вспомогательным сырьем;</li> <li>3. давальческим нефтесырьем;</li> <li>4. основным сырьем;</li> </ol>
15.	В состав выручки нефтеперерабатывающего предприятия входят:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. себестоимость продукции, прибыль, акцизы, НДС;</li> <li>2. себестоимость продукции;</li> <li>3. себестоимость продукции, прибыль;</li> <li>4. себестоимость продукции, прибыль, НДС;</li> </ol>
16.	Рыночные цены действуют при:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. чистой монополии;</li> <li>2. монополистической конкуренции;</li> <li>3. чистой конкуренции;</li> <li>4. олигополии;</li> </ol>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
17.	Инвестиции это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. расходы на создание, расширение, реконструкцию основных фондов и связанные с этим изменения размера оборотных средств</li> <li>2. коммерческие кредиты;</li> <li>3. денежные средства в кассе и на расчетном счете;</li> <li>4. запасы материальных ресурсов на складе;</li> </ol>
18.	Ставка 0% по НДС применяется в следующих случаях:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. при освобождении от уплаты от НДС;</li> <li>2. при реализации подакцизных товаров;</li> <li>3. при реализации продукции на территории России;</li> <li>4. при реализации продукции на экспорт;</li> </ol>
19.	Минимально необходимое число рабочих для обслуживания агрегата, обеспечивающее достижение технической нормы его производительности – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. техническая норма производительности оборудования;</li> <li>2. технически обоснованная норма выработки;</li> <li>3. технически обоснованная норма времени;</li> <li>4. технически обоснованная норма обслуживания;</li> </ol>
20.	Установить очень жесткие, технически обоснованные нормы позволяет:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. фотография;</li> <li>2. фотохронометраж;</li> <li>3. хронометраж;</li> <li>4. микронормирование;</li> </ol>

#### Вариант 2.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Природные ресурсы, человеческие ресурсы, основной и оборотный капитал, предпринимательство – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. факторы производства;</li> <li>2. основные средства предприятия;</li> <li>3. оборотные средства предприятия;</li> <li>4. финансовые ресурсы предприятия;</li> </ol>
2.	Учет основных средств в натуральных показателях необходим для определения:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. остаточной стоимости;</li> <li>2. восстановительной стоимости;</li> <li>3. технического состава, производственной мощности предприятия, составления баланса оборудования;</li> <li>4. общего объема и динамики основных средств, расчета суммы амортизационных отчислений;</li> </ol>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
3.	Моральный износ первого вида определяется по формуле:	1. $I_{M1} = T_{\phi} / T_n * 100 \%$ , 2. $I_{M1} = (C_6 - C_B) / C_6 * 100 \%$ , 3. $I_{M1} = (П_2 - П_1) / П_2 * 100 \%$ , 4. $I_{M1} = (C_B - C_6) / C_6 * 100 \%$ , Где $T_{\phi}$ – фактический срок службы (лет), $T_n$ – нормативный срок службы (лет), $C_6$ – балансовая стоимость (руб.), $C_B$ – восстановительная стоимость (руб.), $П_1$ – производительность действующих основных средств, $П_2$ – производительность новых основных средств.
4.	Показатель фондорентабельность определяется по формуле:	1. $\Phi_p = Q / C_{cp}$ . 2. $\Phi_p = C_{cp} / Q$ 3. $\Phi_p = C_{cp} / Ч_{cp}$ . 4. $\Phi_p = П_6 / C_{cp}$ . Где, $\Phi_p$ – фондорентабельность, $C_{cp}$ – среднегодовая стоимость основных средств, $Q$ – объем выпущенной продукции, $П_6$ – балансовая прибыль; $Ч_{cp}$ – среднесписочное число трудящихся.
5.	$K_{cm} = \frac{M_1 + M_2 + M_3}{M_o},$ где $M_1, M_2, M_3$ и $M_o$ – число машин определенного типа, работающих соответственно в 1-ой, во 2-ой, в 3-ей и общее число машин данного типа – это:	1. коэффициент экстенсивной нагрузки; 2. коэффициент интенсивной нагрузки; 3. коэффициент сменности работы машинного парка; 4. коэффициент использования инвентарного парка оборудования;
6.	Стоимость нематериальных активов с определенным сроком полезного использования:	1. погашается посредством начисления амортизации в течение срока их полезного использования; 2. списывается единовременно; 3. их стоимость не погашается; 4. списывается за счет прибыли при принятии к учету.
7.	В состав фондов обращения включаются:	1. запасы; товары отгруженные; расходы будущих периодов; кредиторская задолженность; 2. запасы; готовая продукция и товары для перепродажи; касса; прочие запасы и затраты; 3. запасы; незавершенное производство; дебиторская задолженность; прочие запасы и затраты; 4. готовая продукция, товары, отгруженные, но неоплаченные, денежные средства в расчетах и денежные средства в кассе и на счетах в банке;

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
8.	Текущий запас в натуральном выражении определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>H_{тек. нат.} = H_{тек. нат.} * Ц;</math></li> <li>2. <math>H_{тек. нат.} = H_{тек.} + H_{подг.} + H_г</math></li> <li>3. <math>H_{тек. нат.} = t_{подг.} * Q_{сут.}</math></li> <li>4. <math>H_{тек. нат.} = H_{тек. дн.} * Q_{сут.};</math></li> </ol> <p>Где Ц – цена за единицу материала, руб.,  <math>H_{тек.}</math> - текущий запас; <math>H_{подг.}</math> -  подготовительный запас; <math>H_г</math> - гарантийный  или страховой запас, И – интервал между  двумя поставками, дн.; <math>Q_{сут.}</math> –  среднесуточный расход материала, нат. ед.,  <math>t_{подг.}</math> - время, необходимое для подготовки  материалов к производственному  потреблению, дн.</p>
9.	Коэффициент загрузки оборотных средств и определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>K_з = Q / C_{ср.}</math></li> <li>2. <math>K_з = C_{ср.} / Q.</math></li> <li>3. <math>K_з = T / K_о</math></li> <li>4. <math>K_з = K_о / T</math></li> </ol> <p>где Q – объем производства продукции  работ, услуг, руб.; <math>C_{ср.}</math> – средние остатки  оборотных средств за анализируемый период  (год, полугодие, квартал, месяц), руб. T  длительность периода, дн.</p>
10.	Выработка определяется по формуле:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>V = Q / T;</math></li> <li>2. <math>V = T / Ч_{сп.}</math></li> <li>3. <math>V = T / Q</math></li> <li>4. <math>V = Q / Ч_{сп.};</math></li> </ol> <p>Где Q - объем произведенной продукции или  выполненной работы в натуральных или  условно-натуральных единицах измерения;  - время, затраченное на производство всей  продукции, норма-часов, <math>Ч_{сп.}</math> -  среднесписочная численность работающих,  чел.;</p>
11.	Тарифная сетка – это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. шкала, которая служит для определения  соотношения между тарифными ставками  различных разрядов;</li> <li>2. отношение тарифной ставки данного  разряда к тарифной ставке первого разряда;</li> <li>3. шкала, которая устанавливает  дифференциацию в оплате труда с учетом  разряда работы и отраслевой  принадлежности;</li> <li>4. система регулирования заработной платы  зависимости от квалификации, сложности и  тяжести труда;</li> </ol>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
12.	Полная себестоимость продукции – это:	<p>1. показатель, объединяющий производственную себестоимость продукции (работ, услуг) и расходы по ее реализации (сбыту), т.е. коммерческие расходы.</p> <p>2. определяется в конце отчетного периода на основании данных бухгалтерского учета о фактических затратах на производство.</p> <p>3. определяется в начале планируемого периода, исходя из плановых норм расходов и иных плановых показателей на этот период.</p> <p>4. затраты на производство продукции в пределах цеха или предприятия;</p>
13.	Условно - постоянные расходы – это:	<p>1. расходы, абсолютная величина которых не зависит от изменения объема производства или зависит от него в незначительной степени;</p> <p>2. абсолютная величина, которых непосредственно зависит от объема производства;</p> <p>3. связаны с производством и реализацией продукции в данном периоде, а также часть резервируемых расходов и затрат будущих отчетных периодов, включаемых в себестоимость продукции планового и отчетного периода;</p> <p>4. относятся затраты, возникающие в данном планируемом и отчетном периоде, но подлежащие отнесению на себестоимость конкретных видов продукции (в заранее определенном размере) в течение нормативного срока;</p>



№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
14.	Если на нефтеперерабатывающее предприятие «давальческая нефть» поступает частично, то:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. коммерческие расходы относятся прямым путем на отгружаемые нефтеперерабатывающим предприятием нефтепродукты как из собственной (покупной), так и из "давальческой нефти";</li> <li>2. коммерческие расходы в целом по нефтеперерабатывающему предприятию распределяются на 1 тонну "давальческой нефти" пропорционально (равномерно);</li> <li>3. эксплуатационные расходы (затраты по обработке), приходящиеся на 1 тонну "давальческой нефти", определяются, исходя из общих затрат в целом по нефтеперерабатывающему предприятию;</li> <li>4. нефтепродукты собственного производства (газ, мазут), используемые в качестве топлива в пределах утвержденных норм, не имеют оценки, а их объем учитывается только в материальном балансе в целом по нефтеперерабатывающему предприятию, согласованному с "Поставщиком" или нефтяной компанией;</li> </ol>
15.	При определении прибыли нефтеперерабатывающего предприятия из выручки вычитаются:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. НДСЛ;</li> <li>2. НДС и акцизы;</li> <li>3. НДСП;</li> <li>4. НДС;</li> </ol>
16.	Олигополия отличается от других ситуаций на рынке:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. очень большим числом фирм, которые производят стандартизованный товар;</li> <li>2. существованием единственной фирмы производителем данных товаров и услуг;</li> <li>3. сравнительно большим числом продавцов, которые производят дифференцированные товары;</li> <li>4. отличается небольшим числом продавцов;</li> </ol>
17.	Источник инвестиций это	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. денежные средства в кассе и на расчетном счете;</li> <li>2. прибыль;</li> <li>3. запасы материальных ресурсов на складе;</li> <li>4. кредиторская задолженность.</li> </ol>
18.	К подакцизным товарам относятся:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. бензин;</li> <li>2. минеральное сырье;</li> <li>3. драгоценные металлы;</li> <li>4. драгоценные камни.</li> </ol>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
19.	Время подготовительно-заключительной операции определяется:	1. квалификацией рабочего; 2. условиями для осуществления основной работы; 3. особенностями технологического процесса; 4. эффективностью использования оборудования.
20.	Когда надо одновременно получить детальные данные о составе, характере, продолжительности отдельных элементов, какой-нибудь операции и изучить использование рабочего времени за всю смену используют:	1. фотография; 2. фотохронометраж; 3. хронометраж; 4. микрономирование;

### Вариант 3.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
1.	Предпринимательство – это:	1. сырье, материалы, денежные ресурсы. 2. управленческие и организационные навыки, необходимые для всех фирм по производству товаров и услуг. 3. естественные блага, которые используются при создании товаров и услуг. 4. фабрики, машины, оборудование.
2.	Стоимостная оценка основных средств осуществляется по:	1. первоначальной стоимости, физическому износу, моральному износу; 2. восстановительной стоимости, физическому износу; 3. первоначальной стоимости, восстановительной стоимости; остаточной стоимости; 4. первоначальной стоимости, физическому износу;
3.	Моральный износ второго вида определяется по формуле:	1. $I_{M2} = T_{\phi} / T_n * 100 \%$ , 2. $I_{M2} = (C_6 - C_v) / C_6 * 100 \%$ , 3. $I_{M2} = (П_2 - П_1) / П_2 * 100 \%$ , 4. $I_{M2} = (C_v - C_6) / C_6 * 100 \%$ , Где $T_{\phi}$ – фактический срок службы (лет), $T_n$ – нормативный срок службы (лет), $C_6$ – балансовая стоимость (руб.), $C_v$ – восстановительная стоимость (руб.), $П_1$ – производительность действующих основных средств, $П_2$ – производительность новых основных средств.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
4.	Показатель фондовооруженности определяется по формуле:	1. $\Phi_v = Q / C_{cp.}$ 2. $\Phi_v = C_{cp.} / Q$ 3. $\Phi_v = C_{cp.} / Ч_{cp.}$ 4. $\Phi_v = П_б / C_{cp.}$ Где, $\Phi_v$ – фондовооруженность, $C_{cp.}$ – среднегодовая стоимость основных средств, $Q$ – объем выпущенной продукции, $П_б$ – балансовая прибыль; $Ч_{cp.}$ – среднесписочное число трудящихся.
5.	$K_n = N_p / N_o$ где: $N_p$ – количество единиц установленного оборудования данного типа; $N_o$ – общее количество единиц оборудования данного типа – это:	1. коэффициент экстенсивной нагрузки; 2. коэффициент интенсивной нагрузки; 3. коэффициент сменности работы машинного парка; 4. коэффициент использования инвентарного парка оборудования.
6.	По каким нематериальным активам, амортизация не начисляется:	1. по патентам; 2. по ноу-хау; 3. по базам данных; 4. по которым невозможно надежно определить срок полезного использования.
7.	Собственные источники формирования оборотных средств это:	1. нераспределенная прибыль; устойчивые пассивы; 2. уставный капитал; денежные средства; нераспределенная прибыль; 3. уставный капитал; добавочный капитал; резервный капитал; кредиты; 4. уставный капитал; резервный капитал; займы;
8.	Подготовительный запас определяется по формуле:	1. $H_{подг.} = H_{тек. нат.} * Ц;$ 2. $H_{подг.} = H_{тек.} + H_{подг.} + H_z$ 3. $H_{подг.} = H_{тек. дн.} * Q_{сут.};$ 4. $H_{подг.} = t_{подг.} * Q_{сут.}$ Где $Ц$ – цена за единицу материала, руб., $H_{тек.}$ – текущий запас; $H_{подг.}$ – подготовительный запас; $H_z$ – гарантийный или страховой запас, $I$ – интервал между двумя поставками, дн.; $Q_{сут.}$ – среднесуточный расход материала, нат. ед., $t_{подг.}$ – время, необходимое для подготовки материалов к производственному потреблению, дн.
9.	Продолжительность одного оборота оборотных средств, рассчитывается по следующей формуле:	1. $D = Q / C_{cp.}$ 2. $D = C_{cp.} / Q.$ 3. $D = T / K_o$ 4. $D = K_o / T$ где $Q$ – объем производства продукции, работ, услуг, руб.; $C_{cp.}$ – средние остатки оборотных средств за анализируемый период (год, полугодие, квартал, месяц), руб. $T$ – длительность периода, дн.

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
10.	Трудоемкость продукции определяется по следующей формуле:	1. $T_n = Q/T$ ; 2. $T_n = Q/Ч_{сп}$ ; 3. $T_n = T/Q$ 4. $T_n = T/Ч_{сп}$ . Где Q - объем произведенной продукции или выполненной работы в натуральных или условно-натуральных единицах измерения; T - время, затраченное на производство всей продукции, нормо-часов, Ч <sub>сп</sub> - среднесписочная численность работающих, чел.;
11.	Работнику присваивается определенный квалификационный уровень, но не устанавливается тарифной ставки или оклада при использовании:	1. оплаты труда в процентах от объема произведенной продукции. 2. сдельной формы оплаты труда; 3. бестарифной формы оплаты труда; 4. плавающих окладов;
12.	Фактическая себестоимость	1. определяется в конце отчетного периода на основании данных бухгалтерского учета о фактических затратах на производство; 2. показатель, объединяющий производственную себестоимость продукции (работ, услуг) и расходы по ее реализации (сбыту), т.е. коммерческие расходы; 3. определяется в начале планируемого периода, исходя из плановых норм расходов и иных плановых показателей на этот период; 4. затраты на производство продукции в пределах цеха или предприятия;
13.	К переменным относятся расходы:	1. абсолютная величина, которых не зависит от изменения объема производства или зависит от него в незначительной степени; 2. абсолютная величина, которых непосредственно зависит от объема производства; 3. связанные с производством и реализацией продукции в данном периоде, а также часть резервируемых расходов и затрат будущих отчетных периодов, включаемых в себестоимость продукции планового и отчетного периода; 4. возникающие в данном планируемом и отчетном периоде, но подлежащие отнесению на себестоимость конкретных видов продукции (в заранее определенном размере) в течение нормативного срока;

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
14.	Если на нефтеперерабатывающее предприятие «давальческая нефть» поступает полностью, то:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. коммерческие расходы относятся прямым путем на отгружаемые нефтеперерабатывающим предприятием нефтепродукты как из собственной (покупной), так и из "давальческой нефти";</li> <li>2. коммерческие расходы в целом по нефтеперерабатывающему предприятию распределяются на 1 тонну "давальческой нефти" пропорционально (равномерно);</li> <li>3. при несовпадении ассортимента нефтепродуктов, вырабатываемых из собственной (покупной) и из "давальческой нефти", эксплуатационные расходы (затраты по обработке) по каждой технологической установке должны быть распределены соответственно количеству собственной (покупной) нефти и "давальческой нефти";</li> <li>4. при определении суммарных затрат на переработку "давальческой нефти" в случае как совпадения, так и несовпадения ассортимента продукции необходимо просуммировать эксплуатационные расходы (затраты по обработке) по всем задействованным в производстве технологическим процессам (установкам).</li> </ol>
15.	Чистая прибыль это:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. доходы от участия в деятельности других предприятий;</li> <li>2. прибыль от продажи основных фондов и другого имущества предприятия;</li> <li>3. разница между налогооблагаемой прибылью и налогом на прибыль</li> <li>4. прибыль, на которую распространяются льготы по уплате налогов;</li> </ol>
16.	Оптовая цена нефтеперерабатывающего предприятия включает:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. себестоимость продукции, прибыль, акцизы, налог на добавленную стоимость;</li> <li>2. материальные затраты предприятия;</li> <li>3. цеховые расходы;</li> <li>4. затраты посреднических организаций;</li> </ol>
17.	Экономический эффект за период Т от внедрения мероприятия НТП рассчитывается:	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <math>\mathcal{E}_T = P_T / Z_T</math>;</li> <li>2. <math>\mathcal{E}_T = Z_T - P_T</math>;</li> <li>3. <math>\mathcal{E}_T = P_T - Z_T</math>;</li> <li>4. <math>\mathcal{E}_T = Z_T / P_T</math>;</li> </ol> <p>Где <math>P_T</math> - стоимостная оценка результатов осуществления мероприятий за расчетный период; <math>Z_T</math> - стоимостная оценка совокупных затрат на реализацию НТП за расчетный период.</p>

№ п/п	Вопросы	Варианты ответов
18.	Стандартные налоговые вычеты по НДФЛ при наличии иждивенцев составляет:	1. 400 руб, предоставляется до достижения совокупного дохода 40000 руб.; 2. 600 руб., предоставляется до достижения совокупного дохода 60000 руб.; 3. 300 руб., предоставляется до достижения совокупного дохода 40000 руб.; 4. 1400 руб. на 1-го и 2-го, 3000 руб. на 3-го и последующих детей предоставляется до достижения совокупного дохода 350000 руб.;
19.	Время вспомогательной работы связано:	1. с квалификацией рабочего; 2. с созданием условий для осуществления основной работы; 3. с особенностями технологического процесса; 4. с эффективностью использования оборудования.
20.	При изучении рабочего времени одного или нескольких исполнителей, не имеющих постоянных рабочих мест и передвигающихся по определенному маршруту используют:	1. индивидуальную фотографию рабочего времени; 2. групповую фотографию рабочего дня; 3. бригадную фотографию рабочего времени; 4. маршрутную фотографию;

### 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

<b>Оценка</b>			
<b>«2» (неудовлетворительно)</b>	<b>Пороговый уровень освоения</b>	<b>Углубленный уровень освоения</b>	<b>Продвинутый уровень освоения</b>
	<b>«3» (удовлетворительно)</b>	<b>«4» (хорошо)</b>	<b>«5» (отлично)</b>
Большинство предусмотренных программой обучения заданий не выполнено	Предусмотренные программой обучения задания выполнены удовлетворительно	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены	Предусмотренные программой обучения задания успешно выполнены

## **7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **7.1. Рекомендуемая литература**

#### **7.1.1 Основная литература**

1. Экономика организации (предприятия): Учебник/ О.В. Баскакова, Л.Ф. Сейко. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2017 – 372 с. Электронный ресурс: <https://e.lanbook.com/reader/book/93428/#2>
2. Экономика и управление на предприятии: Учебник для бакалавров/А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев и др.; под ред. Д.э.н., проф. А.П. Агаркова. – М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2017 – 400 с. Электронный ресурс: [https://e.lanbook.com/book/93541#book\\_name](https://e.lanbook.com/book/93541#book_name)
3. Экономика и управление производством на предприятиях нефтегазохимии и нефтепереработки: Учебник/ Важенина Л.В. Издательство Тюменский государственный нефтегазовый университет, 2014 - 444 с Электронный ресурс: <https://e.lanbook.com/book/55424#authors>

#### **7.2. Дополнительная литература**

1. Экономика предприятия: Учебное пособие/М.М. Газалиев, В.А. Осипов. - М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К», 2015. -276 с. Электронный ресурс: <https://e.lanbook.com/reader/book/70605/#2>

#### **7.3. Базы данных, электронно-библиотечные системы, информационно-справочные и поисковые системы**

1. Европейская цифровая библиотека Europeana: <http://www.europeana.eu/portal>.
2. Информационно-издательский центр по геологии и недропользованию Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации – ООО «ГЕОИНФОРММАРК»: <http://www.geoinform.ru>.
3. Информационно-аналитический центр «Минерал»: <http://www.mineral.ru>.
4. Консультант Плюс: справочно-поисковая система: [www.consultant.ru](http://www.consultant.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. Поисковые системы Yandex, Rambler, Yahoo и др.
10. Система ГАРАНТ: электронный периодический справочник: [www.garant.ru](http://www.garant.ru).
11. Электронно-библиотечная система издательского центра «Лань»: <https://e.lanbook.com>.
12. Электронная библиотека Российской Государственной Библиотеки (РГБ): <https://www.rsl.ru>.
13. Электронная библиотека учебников: <http://studentam.net>.
14. Электронно-библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ»: [www.biblio-online.ru](http://www.biblio-online.ru).
15. Электронная библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: <http://rucont.ru>.
16. Электронно-библиотечная система «Научно-техническая библиотека»: <http://www.sciteclibrary.ru>.

#### **7.4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента**

1. Основы экономики и управления предприятием: Методические указания к практическим занятиям для студентов бакалавриата направления 18.03.01: РИЦ Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Л.Г.Туровская. СПб, 2016. 41 с.

2. Методические указания по выполнению экономической части выпускной квалификационной работы бакалавра по направлению 18.03.01: РИЦ Санкт-Петербургский горный университет. Сост.: Л.Г.Туровская. СПб, 2016. 24 с.

### **8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### **8.1. Материально-техническое оснащение аудиторий:**

**Аудитории для проведения лекционных занятий.** Специализированная аудитория, используемая при проведении занятий лекционного типа.

Оснащенность аудитории:

Доска интерактивная мобил. Digital Board 6827.306 A2S – 1 шт., доска меловая 1 шт., стол – 23 шт., стул – 45 шт., тумба преподавателя – 1 шт. (доступ к сети «Интернет»),

Перечень лицензионного программного обеспечения и реквизиты подтверждающего документа:

Операционная система Microsoft Office 2010 Standard Microsoft Open License 60799400

от 20.08.2012 Microsoft Open License 60853086 от 31.08.2012 Microsoft Windows 7 Professional ГК №

1464-12/10 от 05.12.10 «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

**Аудитории для проведения практических занятий.** Аудитория для практических занятий оснащена всем необходимым для выполнения заданий и решения задач по дисциплине «Основы экономики и управления предприятием».

Оснащенность аудитории:

стол с кафедрой – 1 шт., стул – 8 шт., парта 1200×1000 – 24 шт., парта 2400×1000 – 12 шт., доска аудиторная – 1 шт., плакат в рамке под стеклом - 20 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: Microsoft Open License 16020041 от 23.01.200.

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., шурупверт – 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., стула – 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 Office 2007 Standard (договор бессрочный Microsoft Open License 42620959 от 20.08.2007).