

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
**«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»**
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО
Директор института заочного
образования
С.Е. Спесивцева
« 19 » 2021 г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор института экономики и
менеджмента
Ю.А. Дорошенко
« 20 » 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины (модуля)

Экономика, организация и управление производством

направление подготовки (специальность):

20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность программы (профиль):

Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

заочная

Институт экономики и менеджмента

Кафедра менеджмента и внешнеэкономической деятельности

Белгород – 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

▪ Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность, утвержденного Министерством науки и высшего образования Российской Федерации 25 мая 2020 г., приказ №680.

▪ учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г. Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. экон. наук, доцент



(Ю.Н. Божков)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры менеджмента и внешнеэкономической деятельности

« 14 » мая 2021 г., протокол № 10

Заведующий кафедрой: д-р экон. наук, проф. _____ (А.С. Трошин)



Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой безопасности жизнедеятельности

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф. _____ (А.Н. Лопанов)



« 17 » мая 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

« 18 » мая 2021 г., протокол № 9

Председатель: канд. экон. наук, доц. _____ (Л.И. Журавлева)



1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты	ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	<p>Знания: знание конкретных форм проявления и использования общих экономических законов, нормативно-правовых актов в специфических условиях деятельности организации (предприятия); знание принципов расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием; объем освоенного материала; полнота ответов на вопросы; четкость изложения и интерпретации экономических знаний.</p> <p>Умения: умение рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием; умение использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов; самостоятельность выполнения задания.</p> <p>Навыки: владение навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием; владение навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.</p>

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. Компетенция ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами.

Стадия	Наименования дисциплины
1	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика
2	Специальная оценка условий труда
3	Экономика, организация и управление производством
4	Надзор и контроль в сфере безопасности
5	Оценка экономического ущерба от техногенных аварий
6	Экономика и менеджмент безопасности труда
7	Производственная преддипломная практика

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единицы, 144 часа.

Форма промежуточной аттестации дифференцированный зачет.
(экзамен, дифференцированный зачет, зачет)

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 8
Общая трудоемкость дисциплины, час	144	144
Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:	8	8
лекции	4	4
лабораторные		
практические	4	4
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	0	0
Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:	136	136
Курсовой проект		
Курсовая работа		
Расчетно-графическое задание	18	18
Индивидуальное домашнее задание		
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	120	120
Экзамен		

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1 Наименование тем, их содержание и объем

Курс 4 Семестр 8

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	2	3	4	5	6
Раздел I. Экономические основы деятельности предприятия					
1. Предприятие как производственная система					
	Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности. Управляющая и производственная подсистемы предприятия. Внутренняя и внешняя среда предприятия. Классификация предприятий по организационно-правовым формам, видам деятельности, отраслевой принадлежности, размерам. Порядок образования и ликвидации предприятий	0,25	0,25		11
2. Основные производственные фонды					
	Экономическая сущность производственных фондов. Состав и структура основных фондов (ОФ). Учет и оценка ОФ. Износ и амортизация ОФ. Характеристика наличия, состояния, движения и использования ОФ. Производственная мощность предприятия. Эффективность использования основных фондов. Нематериальные активы предприятия.	0,5	0,5		14
3. Оборотные средства предприятия					
	Виды и источники образования оборотного капитала. Определение потребности фирмы в оборотном капитале. Состав и структура оборотных средств предприятия. Оценка эффективности использования оборотных средств, ускорение их оборачиваемости. Управление производственными запасами.	0,5	0,5		14
4. Управление персоналом промышленного предприятия					
	Концепция управления персоналом в организациях. Персонал, его состав и структура. Особенности состава и структуры персонала на промышленных предприятиях. Расчет численности персонала. Рабочее время и его использование. Показатели и пути повышения производительности труда. Нормирование труда. Организация оплаты труда.	0,5	0,5		14
5. Издержки предприятия					
	Понятие и состав издержек производства. Методы классификации затрат. Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции.	0,5	0,5		14

1	2	3	4	5	6
6. Финансовые результаты и эффективность деятельности предприятия					
	Прибыль и рентабельность. Виды прибыли. Формирование и распределение прибыли. Налогообложение прибыли. Финансовая отчетность. Оценка финансового состояния.	0,5	0,5		14
Раздел II. Организация и управление производством					
7. Организация инвестиционной деятельности предприятия.					
	Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций. Оценка экономической эффективности инвестиций. Определение и учет коммерческого риска инвестиционной деятельности.	0,5	0,5		14
8. Организация производственного процесса					
	Производственная система предприятия. Организация и планирование производственных процессов. Типы производства. Производственный цикл и его структура. Организация маркетинговой деятельности на предприятии. Организация снабженческой и сбытовой деятельности.	0,5	0,5		14
9. Управление на промышленном предприятии					
	Управление: сущность, подходы и значимость в современном мире. Структура управления производством. Взаимосвязь производства и управления. Уровень влияния управления на промышленность как фактор достижения цели.	0,25	0,25		11
	ВСЕГО	4	4		120

4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
Семестр №8				
1	Экономические основы деятельности предприятия	Предприятие как производственная система	0,25	4
		Основные производственные фонды	0,5	4
		Оборотные средства предприятия	0,5	4
		Управление персоналом промышленного предприятия	0,5	4
		Издержки предприятия	0,5	4
		Финансовые результаты и эффективность деятельности предприятия	0,5	2
2	Организация и управление производством	Организация инвестиционной деятельности предприятия	0,5	4
		Организация производственного процесса	0,5	4
		Управление на промышленном предприятии	0,25	4
ИТОГО:			4	34

4.3. Содержание лабораторных занятий

Не предусмотрено учебным планом

4.4. Содержание курсового проекта/работы

Не предусмотрено учебным планом

4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий

Учебным планом предусмотрено выполнение одного расчетно-графического задания (Оценка экономической эффективности инвестиций) с объемом самостоятельной работы студента (СРС) – 18 ч.

Цель: правильное понимание концепции и оценки эффективности инвестиционных проектов позволит принимать верные деловые решения в сфере реализации мероприятий по проектированию (модернизации) производства на современном промышленном предприятии.

РГЗ состоит из выполняемых последовательно следующих заданий (исходные данные для расчета выдаются по вариантам):

Задание 1. Производственная программа, показатели ее характеризующие.

Задание 2. Основные фонды предприятия.

Задание 3. Оборотные средства и показатели их использования.

Задание 4. Кадры и производительность труда.

Задание 5. Методы определения экономической эффективности проекта.

Объем РГЗ – 12-15 страниц.

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

5.1. Реализация компетенций

1. Компетенция УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	дифференцированный зачет, тестовый контроль, защита РГЗ, собеседование

5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий)

для дифференцированного зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Экономические основы деятельности предприятия	<ol style="list-style-type: none">1. Экономические основы производства и предпринимательства. Понятие и виды предпринимательской деятельности.2. Характеристика предприятия (понятие, основные черты). Предприятие как юридическое лицо.3. Характеристика внешней и внутренней среды предприятия.4. Признаки классификации предприятий (группировка предприятий по различным признакам).5. Организационно-правовые формы предприятий, их характеристика.6. Основные средства (фонды) предприятия. Понятие, функции, структура и классификация.7. Учет и оценка основных фондов.8. Износ и амортизация основных фондов. Способы начисления ускоренной амортизации.9. Эффективность использования основных производственных фондов, показатели и пути повышения эффективности.10. Производственная мощность предприятия и факторы, определяющие ее.11. Оборотные средства предприятия. Понятие, функции, структура и классификация.12. Основы нормирования и определение потребности в оборотных средствах.13. Кругооборот оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств и пути их повышения.14. Функции и структура персонала промышленного предприятия. Основы расчета численности персонала.15. Производительность труда. Понятие и методы измерения: натуральный, условно-натуральный, стоимостный и трудовой. Пути повышения производительности труда.16. Основы оплаты труда. Основные формы и системы оплаты труда. Тарифная система, ее содержание. Стимулирование и мотивация труда.17. Организация и нормирование труда на предприятии (понятие, задачи).18. Методы изучения затрат рабочего времени (способы нормирования). Виды норм труда, способы их определения.19. Понятие себестоимости продукции. Виды себестоимости. Классификация затрат предприятия по экономическим элементам. Смета затрат, ее состав и назначение.20. Калькуляция себестоимости продукции. Состав статей затрат и порядок их расчета. Постоянные и переменные затраты.21. Управление затратами на предприятии. Пути снижения себестоимости продукции в условиях рынка.

		<p>22. Налоговая система РФ и ее характеристика. Функции налогов. Основные налоги, выплачиваемые предприятием.</p> <p>23. Прибыль предприятия. Понятие и показатели прибыли предприятия. Определение показателей прибыли предприятия. Распределение прибыли. Пути повышения прибыли предприятия в условиях рынка.</p> <p>24. Рентабельность. Понятие и виды рентабельности. Показатели рентабельности и их расчет. Факторы повышения рентабельности предприятия.</p> <p>25. Экономическая эффективность деятельности предприятия и ее оценка. Система показателей эффективности производства.</p> <p>26. Экономическая эффективность инвестиций. Общая и сравнительная экономическая эффективность, ее оценка.</p>
2	<p>Организация и управление производством</p>	<p>27. Сущность и задачи организации основного производства. Принципы рациональной организации производства. Типы и методы основного производства.</p> <p>28. Понятие о производственном цикле и его структуре. Экономическое значение сокращения производственного цикла. Пути сокращения длительности цикла в промышленности строительных материалов.</p> <p>29. Организация вспомогательного производства, его состав.</p> <p>30. Организация и планирование ремонтных работ. Система планово-предупредительного ремонта оборудования и ее нормативы.</p> <p>31. Техническая подготовка производства. Задачи и содержание. Расчет экономической эффективности внедрения новой техники.</p> <p>32. Производственная мощность предприятия и факторы, определяющие ее. Расчет производственной мощности предприятий промышленности строительных материалов и показателей ее использования.</p> <p>33. Нормирование труда и его задачи. Классификация затрат рабочего времени и методы их изучения. Нормы затрат труда и их виды. Состав технически обоснованной нормы времени.</p> <p>34. Организация оплаты труда на предприятии. Тарифная система. Формы и системы оплаты труда. Стимулирование и мотивация труда.</p> <p>35. Организация производственного контроля качества продукции на предприятии промышленности строительных материалов. Виды, формы и методы производственного контроля.</p> <p>36. Системы управления качеством на предприятии. Управление качеством продукции на основе международного стандарта системы ИСО–9000. Стандартизация и сертификация продукции. Их содержание и назначение.</p> <p>37. Производственная структура предприятия промышленности строительных материалов. Элементы производственной структуры. Принципы формирования. Пути совершенствования производственной структуры.</p> <p>38. Структура управления предприятием. Виды организационных структур управления. Их преимущества и недостатки.</p>

**5.2.2. Перечень контрольных материалов
для защиты курсового проекта/ курсовой работы**
Не предусмотрено учебным планом

**5.3. Типовые контрольные задания (материалы)
для текущего контроля в семестре**

Текущий контроль в семестре осуществляется в форме собеседования, выполнения различных заданий практикума. Собеседование проводится в форме ответов на заданные вопросы. В качестве задания по отдельным темам предлагается решить задачи.

Примерный перечень вопросов для собеседования по темам курса

Собеседование предполагает специальную беседу с обучающимся и позволяет оценить объём его знаний по определенному разделу дисциплины.

Тема 1. Предприятие как производственная система:

- 1) Предприятие как объект и субъект предпринимательской деятельности. Управляющая и производственная подсистемы предприятия.
- 2) Внутренняя и внешняя среда предприятия.
- 3) Классификация предприятий по организационно-правовым формам, видам деятельности, отраслевой принадлежности, размерам.
- 4) Порядок образования и ликвидации предприятий.

Тема 2. Основные производственные фонды:

- 1) Экономическая сущность производственных фондов.
- 2) Состав и структура основных фондов (ОФ). Учет и оценка ОФ.
- 3) Износ и амортизация ОФ.
- 4) Характеристика наличия, состояния, движения и использования ОФ.
- 5) Производственная мощность предприятия.
- 6) Эффективность использования основных фондов.

Тема 3. Оборотные средства предприятия:

- 1) Виды и источники образования оборотного капитала. Определение потребности фирмы в оборотном капитале.
- 2) Состав и структура оборотных средств предприятия.
- 3) Оценка эффективности использования оборотных средств, ускорение их оборачиваемости.

Тема 4. Управление персоналом промышленного предприятия:

- 1) Концепция управления персоналом в организациях. Персонал, его состав и структура.
- 2) Рабочее время и его использование.
- 3) Показатели и пути повышения производительности труда.
- 4) Нормирование труда.
- 5) Организация оплаты труда.

Тема 5. Издержки предприятия:

- 1) Понятие и состав издержек производства.
- 2) Методы классификации затрат.
- 3) Факторы, влияющие на изменение себестоимости продукции.

Тема 6. Финансовые результаты и эффективность деятельности предприятия:

- 1) Прибыль и рентабельность. Виды прибыли.

- 2) Формирование и распределение прибыли. Налогообложение прибыли.
- 3) Финансовая отчетность.

Тема 7. Организация инвестиционной деятельности предприятия:

- 1) Понятие и виды инвестиций. Источники инвестиций.
- 2) Оценка экономической эффективности инвестиций.

Тема 8. Организация производственного процесса:

- 1) Производственная система предприятия.
- 2) Организация и планирование производственных процессов.
- 3) Типы производства. Производственный цикл и его структура.

Тема 9. Управление на промышленном предприятии:

- 1) Управление: сущность, подходы и значимость в современном мире.
- 2) Структура управления производством. Взаимосвязь производства и управления.
- 3) Уровень влияния управления на промышленность как фактор достижения цели.

Для формирования заявленных умений и навыков обучающиеся должны овладеть методикой решения стандартных задач профессиональной деятельности. По пройденным разделам дисциплины студенты на практических занятиях выполняют решение и анализ типовых задач.

Задача

Цена оборудования определена в 978 тыс.руб. Затраты на транспортировку составляют 5%, а на монтаж – 7% от цены. Норма амортизационных отчислений – 17%. Оборудование находилось в эксплуатации в течении 5 лет. Определить первоначальную и остаточную стоимость оборудования.

Задача

Определить показатель фондоотдачи по заводу, если известно, что среднегодовая стоимость ОПФ 539 млн.руб., численность работающих – 936 чел., выработка продукции на одного работающего за год – 2000 тыс. руб.

Задача

Рассчитать недостающие показатели:

Наименование ОПФ	Первонач. стоимость ОПФ, млн.руб	Норма амортизации, %	Сумма амортизационных отчислений (в год), млн.руб	Фактическое использование, лет	Износ (начисленно амортизации), млн.руб	План. период эксплуатации, лет	Остаточная стоимость ОПФ, млн.руб
Здания	200		10	7			
Сооружения		12		5	30		
Транспорт			2		2	5	

Задача

Определить фондоотдачу, фондовооруженность и техническую вооруженность труда одного работающего, если производительность труда одного работающего – 30 млн. руб./чел., численность работающих – 200 чел. Среднегодовая стоимость основных средств – 4000 млн. руб. Доля активной части основных средств – 35%.

Задача

Определить, как изменится уровень фондоотдачи завода, составляющий по отчету 1,1 руб./руб., если стоимость ОПФ на начало года составила 88,6 млн.руб., с 1 апреля предполагается ввести ОПФ на сумму 9,5 млн.руб., а с 1 сентября вывести ОПФ на сумму 2,8 млн.руб. Объем реализации предполагается 144, 5 млн.руб.

Задача

Определить коэффициент оборачиваемости оборотных средств, время одного оборота, размеры абсолютного прироста оборотных средств в плановом году в связи с увеличением плана реализации на 15% и размера относительного высвобождения оборотных средств в связи с ускорением оборачиваемости.

Предприятие реализовало в отчетном году продукции на сумму 3 млн руб. при средних размерах оборотных средств в 1 млн руб. На следующий год намечено уменьшить время одного оборота оборотных средств на 11 дней.

Задача

За отчетный год объем реализации продукции составил 45 млрд. руб., а среднегодовой остаток оборотных средств – 5 млрд. руб. На плановый период предусматривается объем реализации увеличить на 15%, а коэффициент оборачиваемости – на один оборот. Определите коэффициент загрузки, коэффициент оборачиваемости оборотных средств, длительность одного оборота в отчетном и плановом периоде и их относительное высвобождение.

Задача

Дневной объем реализации фирмы – 1 млн. рублей, среднегодовой остаток оборотных средств – 60 млн. руб. Определить длительность одного оборота оборотных средств и коэффициент оборачиваемости месячный, квартальный и годовой.

Задача

Определите точку безубыточности и порог рентабельности выпуска продукции, если постоянные затраты, необходимые для функционирования предприятия, составляют 80000 руб., цена единицы товара 200 руб., а переменные затраты на изготовление и реализацию единицы изделия равны 120 руб.

Задача

Имеется ряд инвестиционных проектов, требующих равную величину стартовых инвестиций – 200 млн руб. Норма амортизации – 10%. Ставка налога на прибыль – 20%. Ставка дисконтирования – 12%. Требуется выбрать более оптимальный вариант, если потоки платежей (прибыль) характеризуется следующими данными (млн руб):

Проект А: 1-й г. – 80; 2-й г. – 100; 3-й г. – 150.

Проект Б: 1-й г. – 150; 2-й г. – 100; 3-й г. – 80.

Проект В: 1-й г. – 110; 2-й г. – 110; 3-й г. – 110.

Задача

Компания производит продукт А. Величина постоянных затрат 20000 рублей для данного производства. Максимально возможный объем выпуска продукции составляет 1000 штук. Цена реализации 575 рублей, переменные затраты составляют 525 рублей за ед. продукции. Определить точку безубыточности и диапазон безопасности.

Задача

Компания рассматривает проект покупки машины за 100000 тыс. рублей. Срок эксплуатации машины 5 лет; после чего ее можно продать за 5000 тыс. рублей (остаточная стоимость). Прибыль, которую принесет эксплуатация машины, приведена ниже: 1 год – 22500; 2 год – 27500; 3 год – 27500; 4 год – 30000; 5 год – 30000 тыс. рублей. Вычислите НКО.

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков контроля студенты выполняют **контрольное тестирование**. В ходе изучения дисциплины предусмотрено два контрольных тестирования. Контрольные тестирования проводятся после освоения студентами учебных разделов дисциплины: 1-е тестирование – 7 неделя семестра, 2-е тестирование – 14 неделя семестра. Контрольные тестирования выполняются студентами в аудитории, под наблюдением преподавателя. Продолжительность одного тестирования – 25 минут.

Типовой вариант тестового задания № 1

1. ОПС при зачислении их на баланс предприятия в результате приобретения, строительства оцениваются:
 - а) по восстановительной стоимости;
 - б) по первоначальной стоимости;
 - в) по остаточной стоимости.
2. Экстенсивное использование ОПС характеризуют:
 - а) фондоотдача;
 - б) коэффициент экстенсивного использования оборудования, коэффициент сменности;
 - в) рентабельность производства.
3. Амортизация ОПС – это
 - а) расходы по содержанию основных фондов;
 - б) процесс перенесения стоимости основных фондов на себестоимость изготавливаемой продукции;
 - в) капитальный ремонт и модернизация основных фондов.
4. Первоначальная стоимость ОПС – это:
 - а) затраты на производство фондов в современных условиях;
 - б) сумма затрат на приобретение (изготовление), доставку и монтаж ОПС;
 - в) разность между стоимостью ОПС и суммой их износа.
5. Фондоотдача – это соотношение годового объема производства продукции и стоимости:
 - а) ОПС на начало года;
 - б) ОПС на конец года;
 - в) среднегодовой стоимости ОПС.

6. Рассчитать первоначальную стоимость объекта основных средств, если его стоимость – 10 тыс. руб., расходы на транспортировку 3 тыс. руб., расходы на монтаж 1 тыс. руб.:

- а) 13 тыс. руб.;
- б) 10 тыс. руб.;
- в) 14 тыс. руб.

7. Оценка основных средств в стоимостном выражении осуществляется:

- а) по первоначальной и восстановительной стоимости;
- б) по остаточной и восстановительной стоимости;
- в) по первоначальной, восстановительной, остаточной и ликвидационной стоимости.

8. Выпуск товарной продукции 50000 руб., среднегодовая стоимость основных средств 25000 руб. Рассчитать фондоотдачу.

- а) 1 руб./руб.;
- б) 2 руб./руб.;
- в) 0,5 руб./руб.

9. Фактическая производительность дробилки 8 м³/ч, проектная часовая производительность 10 м³/ч. Определить коэффициент интенсивного использования оборудования:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,9.

10. Какие из перечисленных позиций входят в состав основных производственных средств?

- а) машины и оборудование;
- б) готовая продукция;
- в) здания и сооружения;
- г) незавершенное производство;
- д) транспортные средства.

11. Что такое восстановительная стоимость оборудования?

- а) стоимость основных средств на момент их приобретения;
- б) стоимость ранее приобретенного оборудования в действующих на момент переоценки ценах;
- в) стоимость оборудования после ремонта.

12. Нормативный срок службы оборудования 8 лет. Чему равна норма амортизации?

- а) 20%;
- б) 12,5%;
- в) рассчитать невозможно, так как не хватает данных.

13. При каком методе начисления амортизация в качестве базы для расчетов берется остаточная стоимость?

- а) линейном;
- б) уменьшаемого остатка;
- в) пропорционально сумме чисел лет срока полезного использования;
- г) пропорционально объему производства.

14. Источник возмещения затрат на ремонт основных производственных средств предприятия:

- а) общая прибыль предприятия;
- б) себестоимость продукции;
- в) чистая прибыль предприятия;
- г) нет правильных ответов.

15. При расчете фондоотдачи используется стоимость основных средств:

- а) на конец года;
- б) среднегодовая;
- в) на начало года.

16. Основные средства – это часть имущества, используемая в качестве:

- а) рабочей силы;
- б) средств труда;
- в) предметов труда.

17. Затраты на ремонт машины, стоимость которой составляла 250 тыс. руб., равна 40 тыс. руб. Какова стоимость машины после ремонта:

- а) 290 тыс. руб.;
- б) 250 тыс. руб.;
- в) 210 тыс. руб.

18. Что из перечисленного относится к фондам обращения:

а) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;

б) готовые изделия, продукция отгруженная, денежные средства в кассе, все виды задолженности;

в) прибыль.

19. Предприятие реализовало продукции на 500 тыс. руб. при среднегодовом остатке оборотных средств 125 тыс. руб. Определить оборачиваемость оборотных средств в днях:

- а) 90 дней;
- б) 91,25 дней;
- в) 89,45 дней.

г) нет правильного ответа.

20. Что из нижеперечисленного относится к фондам обращения:

а) здания и сооружения

б) прибыль

в) готовые изделия, продукция отгруженная, все виды задолженности, денежные средства в кассе, на расчетном счете и в обращении.

21. Определить длительность одного оборота в отчетном месяце, если коэффициент оборачиваемости составляет 3 оборота.

- а) 10 дней
- б) 11 дней
- в) 12 дней.

22. Что из нижеперечисленного входит в состав оборотных средств?

а) оборотные производственные фонды и фонды обращения

б) товарная продукция

в) прибыль.

23. Какие показатели характеризуют эффективность использования оборотных средств?

а) коэффициент оборачиваемости, средняя продолжительность одного

оборота

б) фондоемкость, фондовооруженность

в) прибыль, рентабельность.

24. Что из перечисленного относится к фондам обращения?

а) материальные ресурсы предприятия, отрасли;

б) транспортные средства предприятия, производственные здания, сооружения;

в) готовые изделия, продукция отгруженная, находящаяся в пути, денежные средства в акциях, на расчетном счете, в кассе, все виды задолженности;

г) прибыль.

25. Какую стадию проходят в своем движении оборотные средства?

а) денежную;

б) производственную;

в) товарную;

г) все вышеперечисленные.

Типовой вариант тестового задания №2

1. Определите понятие «трудоемкость»:

а) затраты труда на единицу продукции;

б) затраты материальных средств на единицу труда.

2. Себестоимость продукции – это:

а) разнородные в экономическом смысле затраты на производство продукции;

б) стоимостная оценка затрат на производство и реализацию продукции;

в) совокупность экономически однородных затрат, которые отражают распределение затрат независимо от формы использования в производстве того или иного вида продукции и места осуществления затрат.

3. В зависимости от изменения объема производства продукции расходы делятся:

а) на условно-переменные;

б) на условно-постоянные;

в) на косвенные.

4. Косвенные расходы – это расходы:

а) которые непосредственно можно отнести на себестоимость выпускаемой продукции;

б) которые относятся на себестоимость продукции в соответствии с принятой в учете схемой их распределения;

в) которые вообще не учитываются в себестоимости продукции.

5. Какие затраты относятся к группировке затрат по экономическим элементам:

а) затраты на топливо и энергию на технологические цели;

б) затраты на основную заработную плату производственных рабочих;

в) затраты на амортизацию.

6. Для чего служит классификация по калькуляционным статьям расходов:

а) для определения цены на заготовку деталей, узлов;

б) для исчисления прямых и косвенных расходов;

в) для расчета себестоимости единицы конкретного вида продукции.

7. Какие расходы не относятся к постоянным:

- а) расходы по содержанию и эксплуатации машин и оборудования;
- б) расходы на тару, упаковку и транспортировку продукции;
- в) амортизация оборудования.

8. Прибыль – это:

- а) валовый доход;
- б) чистый доход;
- в) выручка от продаж.

9. Налог на прибыль – это:

- а) прямой налог;
- б) косвенный налог.

10. Затраты на 1 рубль товарной продукции составляют 0,68 руб. Прибыль на 1 рубль товарной продукции равна:

- а) 1,47 руб.;
- б) 0,32 руб.;
- в) 0 руб.

11. Рентабельность продаж определяется как:

- а) отношение прибыли от продаж к выручке от продаж продукции;
- б) отношение чистой прибыли к себестоимости проданной продукции;
- в) отношение чистой прибыли к выручке от продаж продукции.

12. Какие показатели не используются при проведении статических методов оценки эффективности инвестиционных проектов:

- а) оценка по показателю прибыли;
- б) чистая текущая (дисконтированная) стоимость (доход) – NPV (ЧДС);
- в) период окупаемости инвестиций.

13. Показатели оценки эффективности инвестиционных проектов: внутренняя норма доходности, индекс рентабельности (прибыльности), финансовый профиль проекта относятся к:

- а) статическим методам оценки эффективности;
- б) динамическим методам оценки эффективности.

14. Инвестиционный проект считается экономически целесообразным, если:

- а) $NPV > 0$;
- б) $NPV < 0$;
- в) $NPV = 0$.

15. Среднесписочная численность рабочих 200 человек, товарной продукции выпущено на сумму 400 тыс. руб. Рассчитать производительность труда.

- а) 2 тыс.руб./чел.;
- б) 0,5 тыс. руб./чел.;
- в) 3 тыс. руб./чел.

16. Среднесписочная численность работников 200 человек, число уволившихся работников – 20. Определить коэффициент оборота кадров по увольнению:

- а) 0,1;
- б) 10;
- в) 0,2.

17. Какое количество элементов затрат выделяется в себестоимости продукции?

- а) 3 элемента;
- б) 5 элементов;
- в) 7 элементов.

18. Задача калькулирования?

- а) определить издержки, которые приходятся на единицу их носителя;
- б) классификация однородных по своему содержанию затрат.

19. Относятся ли расходы на сырье и материалы к переменным расходам?

- а) да;
- б) нет.

20. Что такое точка безубыточности?

- а) точка равновесия, т.е. предприятие не несет убытков, но еще и не имеет прибыли;
- б) критический размер объема, при котором предприятие получает прибыль;
- в) критический объем производства, при котором предприятие несет убытки.

21. Цена минус себестоимость это:

- а) прибыль;
- б) расходы на реализацию продукции;
- в) материальные расходы.

22. Рентабельность – это относительный или абсолютный показатель доходности?

- а) относительный;
- б) абсолютный.

23. По данной формуле: $\frac{\text{Цена} - \text{Себестоимость}}{\text{Себестоимость}} \cdot 100, \%$ определяется:

- а) рентабельность единицы продукции;
- б) рентабельность продаж;
- в) рентабельность чистых активов.

24. Валовая прибыль определяется:

- а) как разница между выручкой от продаж и переменными расходами;
- б) как сумма выручки от продаж и постоянных расходов;
- в) как разница между общей прибылью и выручкой от продаж.

25. Какие из названных мероприятий способствует росту прибыли?

- а) уменьшение объема производства;
- б) снижение себестоимости продукции;
- в) снижение цены на продукцию.

5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета используется следующая шкала оценивания: 2 – неудовлетворительно, 3 – удовлетворительно, 4 – хорошо, 5 – отлично.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
	<p>ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты</p> <p>ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности</p>
Знания	<p>знание конкретных форм проявления и использования общих экономических законов, нормативно-правовых актов в специфических условиях деятельности организации (предприятия)</p> <p>знание принципов расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием</p> <p>объем освоенного материала</p> <p>полнота ответов на вопросы</p> <p>четкость изложения и интерпретации экономических знаний</p>
Умения	<p>умение рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием</p> <p>умение использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов</p> <p>самостоятельность выполнения задания.</p>
Навыки	<p>владение навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием</p> <p>владение навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности</p>

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.</p> <p>ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.</p>				
Знание конкретных форм проявления и использования общих экономических законов, нормативно-правовых актов в специфических условиях деятельности организации (предприятия)	Не знает экономические термины, определения, понятия, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Знает экономические термины, определения, понятия, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, но допускает неточности формулировок	Знает экономические термины, определения, понятия, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов	Знает экономические термины, определения, понятия, необходимые при решении прикладных задач, связанных с деятельностью хозяйствующих субъектов, может корректно сформулировать их самостоятельно
Знание принципов расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Не знает принципы расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Знает принципы расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием, но допускает неточности формулировок	Знает принципы расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Знает принципы расчета основных показателей, позволяющих экономически обосновать выбор методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием, может корректно сформулировать их самостоятельно
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Знает только основной материал дисциплины, не усвоил его деталей	Знает материал дисциплины в достаточном объеме	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает неполные ответы на все вопросы	Дает ответы на вопросы, но не все - полные	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы, делает самостоятельные выводы
Четкость изложения и интерпретации экономических знаний.	Неверно излагает и интерпретирует знания, не иллюстрирует изложение поясняющими схемами, рисунками и примерами	Излагает экономические знания без логической последовательности; не делает самостоятельные выводы	Излагает экономические знания в логической последовательности; выполняет поясняющие рисунки и схемы; грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы	Излагает экономические знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя; выполняет поясняющие рисунки и схемы точно и аккуратно, раскрывая полноту усвоенных знаний; грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

Оценка сформированности компетенций по показателю Умения

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.</p> <p>ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.</p>				
Умение рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Не умеет рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Умеет рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием, но допускает неточности	Умеет рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	Умеет правильно рассчитывать основные показатели, позволяющие обосновать выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием
Умение использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов	Не умеет использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов	Умеет использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов, но допускает неточности	Умеет использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов	Умеет правильно использовать действующие системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности при экономической оценке деятельности хозяйствующих субъектов, самостоятельно делать выводы
Самостоятельность выполнения задания.	Не умеет самостоятельно выполнить задание	Умеет самостоятельно выполнить задание, но допускает неточности	Умеет самостоятельно выполнить задание	Умеет правильно самостоятельно выполнить задание

Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
<p>ПК-4. Способен применять действующие нормативные акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты.</p> <p>ПК-4.4. Выполняет экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности.</p>				
Владение навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое обоснование и	Не владеет навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое	Неуверенно владеет навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое	Владеет в целом навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить	В полной мере владеет навыками расчета основных показателей и построения моделей, позволяющих оценить экономическое

Критерий	Уровень освоения и оценка			
	2	3	4	5
выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	экономическое обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием	обоснование и выбор экономически целесообразных методов, способов и решений в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием
Владение навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Не владеет навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Неуверенно владеет навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	Владеет в целом навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности	В полной мере владеет навыками аргументированного доказательства экономической целесообразности выбранного направления, способа решения проблем в области обеспечения требований техносферной безопасности и управления предприятием с учетом действующей системы нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности

6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

6.1. Материально-техническое обеспечение

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1.	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2.	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

6.2. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор № 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) № 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Алексейчева, Е. Ю. Экономика организации (предприятия): учебник для бакалавров / Е. Ю. Алексейчева, М. Д. Магомедов, И. Б. Костин. – 3-е изд. – М.: Дашков и К, 2019. – 291 с. – ISBN 978-5-394-03287-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/85675.html>.

2. Баскакова, О. В. Экономика организации: учебник для бакалавров / О. В. Баскакова, М. Ш. Мачабели. – 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2020. – 306 с. – ISBN 978-5-394-03836-5. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/107836.html>.

3. Сергеев, И. В. Экономика организации (предприятия): учебник и практикум для прикладного бакалавриата / И. В. Сергеев, И. И. Веретенникова. – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Издательство Юрайт, 2017. – 511 с. – Серия: Бакалавр. Прикладной курс.

4. Теория организации. Организация производства: интегрированное учебное пособие / А. П. Агарков, Р. С. Голов, А. М. Голиков [и др.]; под редакцией А. П. Агаркова. – 2-е изд. – М.: Дашков и К, 2019. – 271 с. – ISBN 978-5-394-03194-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/85233.html>.

5. Экономика, организация и управление производством: методические указания к выполнению расчетно-графического задания и организации самостоятельной работы для студентов всех форм обучения направления 20.03.01 [Электронный ресурс] / сост.: В. А. Столярова, Ю. Н. Божков. – Белгород: Изд-во

БГТУ, 2018. – 28 с. – Режим доступа: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018040410313857800000654568>.

6. Экономика предприятия. Учебное пособие: в 2-х ч. / Ю. И. Селиверстов, И. А. Кузнецова, О.И. Доможирова и др., под общ. ред. д-ра экон. наук, проф. Ю. И. Селиверстова. – Белгород: Изд-во БГТУ, 2017. – Ч. 1. – 298 с. – URL: <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018022111461787200000652695>.

7. Экономика организации (предприятия): практикум: учебное пособие / А. В. Борачук, Н. А. Демура, О. В. Доможирова [и др.]; под редакцией И. А. Кузнецовой. — Белгород: Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2019. – 168 с. – ISBN 978-5-361-00741-7. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/106204.html>.

8. Экономика и управление на предприятии: учебник для бакалавров / А. П. Агарков, Р. С. Голов, В. Ю. Теплышев, Е. А. Ерохина; под редакцией А. П. Агаркова, Р. С. Голова. – М.: Дашков и К, 2018. – 400 с. – ISBN 978-5-394-02159-6. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/85239.html>.

6.4. Перечень интернет-ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем

1. eLIBRARY.RU – научная электронная библиотека [сайт]. – URL: <https://elibrary.ru>

2. Интерфакс – Сервер раскрытия информации: [сайт]. – URL: <https://www.e-disclosure.ru>

3. Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова: [сайт]. – URL: <http://ntb.bstu.ru>

4. Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. – URL: <http://pravo.gov.ru>

5. СПС КонсультантПлюс: [сайт]. – URL: <http://www.consultant.ru>

6. Федеральная служба государственной статистики: [сайт]. – URL: <http://www.gks.ru>

7. УТВЕРЖДЕНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа утверждена на 20___ / 20___ учебный год без
изменений / с изменениями, дополнениями.

Протокол № ___ заседания кафедры от « ___ » _____ 20__ г.

Заведующий кафедрой _____ Трошин А.С.
подпись, ФИО

Директор института _____ Дорошенко Ю.А.
подпись, ФИО