

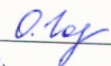
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РЯЗАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ РАДИОТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ  
В.Ф. УТКИНА»

Кафедра «Экономика, менеджмент и организация производства»

«СОГЛАСОВАНО»

Декан ИЭФ

 О.Ю. Горбова  
« 26 » 06 2020 г.


«УТВЕРЖДАЮ»

Проректор по РОПиМД

 А.В. Корянко  
« 26 » 06 2020 г.



Заведующий кафедрой ЭМОП

 Е.Н. Евдокимова  
« 26 » 06 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ФТД.В. 03 Внутренний аудит**

Направление подготовки  
38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) подготовки  
«Экономика предприятия»

Уровень подготовки  
Академический бакалавриат

Квалификация выпускника - бакалавр

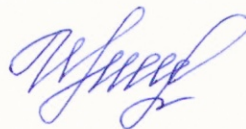
Форма обучения - заочная

Рязань 2020 г.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа составлена в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Минобрнауки России от 12.11.2015 г. №1327.

Разработчик  
к.э.н., доцент кафедры ЭБАиУ



/И.Б. Шуркова

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

« 08 » 06 20 20 г., протокол № 13

Заведующий кафедрой ЭБАиУ  
д.э.н., профессор



/С.Г. Чеглакова

## 1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ БАКАЛАВРИАТА

Рабочая программа дисциплины «Внутренний аудит» является составной частью основной профессиональной образовательной программы высшего образования (далее – ОПОП) «Экономика предприятия», реализуемой по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата).

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата) [утв. Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.11.2015 г. № 1327].

Рабочая программа дисциплины предназначена для студентов, обучающихся по ОПОП «Экономика предприятия», реализуемой по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (уровень бакалавриата).

Цель дисциплины «Внутренний аудит» - расширение знаний в области методологии и методики внутреннего контроля и аудита, получение практических навыков по организации и проведению контрольных мероприятий, а также разработке специальных программ по предотвращению внутрикорпоративных хищений, приобретение компетенций, необходимых выпускнику направления подготовки 38.03.01 «Экономика» для его профессиональной деятельности и (или) обучения в магистратуре.

Для решения поставленной цели определены следующие задачи:

- изучение мирового и отечественного опыта организации аудита и системы контроля качества аудиторских проверок;
- формирование понимания роли и возможностей внутреннего контроля и аудита в решении проблем доходности и конкурентоспособности организации;
- углубление знаний в области организации внутренних и внешних аудиторских проверок;
- овладение приемами планирования и проведения контрольных мероприятий.

### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
<b>ПК-5</b>	способностью анализировать и интерпретировать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и использовать полученные сведения для принятия управленческих решений	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– процесс формирования концепции внутреннего аудита; основные вопросы планирования и проведения внутренней аудиторской проверки бизнес-процессов и других объектов бухгалтерского учета; типичные ошибки и нарушения в системе бухгалтерского и налогового учета;</li> </ul> <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– проверять обоснованность сформированной отчетной информации в целях исключения вуалирования и фальсификации отчетных данных;</li> </ul> <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методикой принятия решений при проведении контрольных мероприятий; методикой выявления отклонений от установленных законодательством правил ведения финансово-хозяйственной деятельности; навыками применения различных видов оценок подтверждения стоимости основных элементов бухгалтерской (финансовой) отчетности</li> </ul>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Внутренний аудит» реализуется в рамках ОПОП «Экономика предприятия» направления подготовки академического бакалавриата 38.03.01 Экономика ФГБОУ ВО «РГРТУ».

Дисциплина изучается по заочной форме обучения на 5-м курсе, является факультативной дисциплиной учебного плана ОПОП.

Обучающийся до начала изучения дисциплины «Внутренний аудит» должен иметь представление о том, на каких участках своей будущей профессиональной деятельности он сможет использовать полученные им знания в рамках компетенций, обусловленных спецификой его предстоящей работы.

*Пререквизиты дисциплины.* Для изучения дисциплины обучаемый должен *знать*:

- состав и структуру финансовой отчетности предприятия;
- основные методики финансового анализа деятельности предприятия;
- способы и возможности использования финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности хозяйствующих субъектов для принятия управленческих финансовых решений;

*уметь*:

- анализировать, интерпретировать и использовать финансовую, бухгалтерскую и иную информацию, содержащуюся в отчетности хозяйствующих субъектов для принятия управленческих финансовых решений;

*владеть*:

- методами анализа финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности хозяйствующих субъектов для принятия финансовых решений.

*Взаимосвязь с другими дисциплинами.* Дисциплина ФТД.В.03 «Внутренний аудит» логически взаимосвязана с другими дисциплинами, такими как: Б1.В.05 «Финансовый менеджмент», Б1.В.ДВ.03.01 «Оценка и управление стоимостью промышленного предприятия» и др.

Программа курса ориентирована на возможность расширения и углубления знаний, умений и навыков обучающихся для их успешной профессиональной деятельности и (или) обучения в магистратуре.

*Постреквизиты дисциплины.* Компетенции, полученные в результате освоения дисциплины, необходимы обучающемуся при прохождении производственной практики; преддипломной практики; подготовке к государственной итоговой аттестации (Б3.Б.01 «Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена», Б3.Б.02 «Подготовка к процедуре защиты и процедура защиты выпускной квалификационной работы»).

## 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 2 зачетных единицы (ЗЕ), 72 часа.

Объем дисциплины	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	72
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	8,25
лекции	8
практические занятия	-
лабораторные работы	-
консультации	-
иная контактная работа (ИКР)	0,25

Объем дисциплины	Всего часов
2. Самостоятельная работа обучающихся	60
3. Контроль	3,75
Вид промежуточной аттестации обучающихся	Зачет

#### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ, СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

##### 4.1. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

В структурном отношении содержание дисциплины представлено следующими темами:

Тема	Содержание
Тема 1. Роль внутреннего контроля и аудита в развитии современного предприятия: цели, задачи, вопросы нормативного регулирования	Роль внутреннего контроля и аудита в развитии современного предприятия: цели, задачи, вопросы нормативного регулирования. Сущность категорий «внутренний контроль» и «аудит». Цели, задачи и основные принципы внутреннего контроля и аудита. Классификации систем внутреннего контроля. Роль аудита и внутреннего контроля в развитии функции контроля в условиях рыночной экономики. Пользователи информации в аудите и внутреннем контроле. Нормативное регулирование аудиторской деятельности и организации внутреннего контроля
Тема 2. Система внутреннего контроля: структура, функции, полномочия, компетенция, ответственность	Система внутреннего контроля: структура, функции, полномочия, компетенция, ответственность. Общие методики контрольных мероприятий. Международный и российский опыт организации систем внутреннего контроля на предприятиях разных форм собственности и видов деятельности. Функции, полномочия и требования к системе внутреннего контроля. Основные элементы системы внутреннего контроля. Взаимодействие службы внутреннего аудита с другими структурными подразделениями. Общие подходы к проведению контрольных мероприятий. Роль системы внутреннего контроля в управлении рисками. Отчетность по результатам внутреннего контроля
Тема 3. Особенности внутренних проверок высокорисковых направлений деятельности	Особенности внутренних проверок высокорисковых направлений деятельности. Постановка внутреннего контроля в отношении договорной работы, закупок, финансовых вложений и др. Оценка эффективности затрат на капитальное строительство и ремонт
Тема 4. Особенности технологии современного внешнего аудита	Особенности технологии современного внешнего аудита. Планирование, проведение и оформление результатов аудиторской проверки. Оценка аудиторского риска и его компонентов. Определение существенности. Документирование проверки. Особенности аудита оценочных значений. Применение аналитических процедур на разных этапах аудита. Контроль качества аудиторской проверки
Тема 5. Взаимодействие внешних и внутренних аудиторов	Взаимодействие внешних и внутренних аудиторов. Оценка системы внутреннего контроля при планировании внешних аудиторских проверок. Роль оценки внутреннего контроля в планировании рисков и объема внешних аудиторских проверок. Основные направления взаимодействия внешних и

	внутренних аудиторов. Ответственность внешних и внутренних аудиторов за выявление фактов мошенничества. Действия аудитора при выявлении фактов мошенничества в ходе аудита финансовой отчетности
Тема 6. Роль внутреннего контроля и аудита в борьбе с внутрикорпоративными хищениями	Роль внутреннего контроля и аудита в борьбе с внутрикорпоративными хищениями. Сущность категории «мошенничество» и методы совершения мошенничества. Человеческий фактор и этическая сторона проблемы финансового мошенничества. Зарубежный и отечественный опыт исследований проблем злоупотреблений в финансово-хозяйственной сфере. Обзор основных схем хищения, сокрытия и присвоения денежных средств. Неучтенные продажи. Краткосрочное сокрытие и присвоение доходов. Методы выявления схем хищения, сокрытия и присвоения денежных средств. Постановка внутреннего контроля с целью предупреждения фактов мошенничества. Методы выявления схем мошеннических выплат и их предупреждение. Основные схемы хищений материальных запасов и прочих активов. Фиктивные продажи, отгрузки и списания материальных запасов. Схемы, связанные с закупкой и движением активов. Способы выявления схем и постановка внутреннего контроля с целью их предупреждения. Схемы мошенничества с финансовой отчетностью. Методы выявления и предупреждения фальсификаций финансовой отчетности

**4.2. Разделы (темы) дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)**

**4.2.1. Заочная форма обучения**

Название темы	Общая трудоемкость (всего), часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем					Самостоятельная работа обучающихся	Конт-роль
		всего	лекции	практические занятия	лабораторные работы	ИКР/Консультации		
Тема 1. Роль внутреннего контроля и аудита в развитии современного предприятия: цели, задачи, вопросы нормативного регулирования	12	2	2	-	-	-	10	-
Тема 2. Система внутреннего контроля: структура, функции, полномочия, компетенция, ответственность	12	2	2	-	-	-	10	-
Тема 3. Особенности внутренних проверок высокорисковых	12	2	2	-	-	-	10	-

Название темы	Общая трудоемкость (всего), часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем					Самостоятельная работа обучающихся	Контроль
		всего	лекции	практические занятия	лабораторные работы	ИКР/Консультации		
направлений деятельности								
Тема 4. Особенности технологии современного внешнего аудита	10	-	-	-	-	-	10	-
Тема 5. Взаимодействие внешних и внутренних аудиторов	10	-	-	-	-	-	10	-
Тема 6. Роль внутреннего контроля и аудита в борьбе с внутрикорпоративными хищениями	12	2	2	-	-	-	10	-
<b>Итого</b>	<b>68</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>60</b>	<b>-</b>
<b>Иная контактная работа</b>	<b>0,25</b>	<b>0,25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Контроль</b>	<b>3,75</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,75</b>
<b>Всего по дисциплине:</b>	<b>72</b>	<b>8,25</b>	<b>8</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,25</b>	<b>60</b>	<b>3,75</b>

#### Виды самостоятельных работ

Тема	Вид работы*	Наименование и содержание работы	Трудоемкость, часов
Тема 1. Роль внутреннего контроля и аудита в развитии современного предприятия: цели, задачи, вопросы нормативного регулирования	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы	10
Тема 2. Система внутреннего контроля: структура, функции, полномочия, компетенция, ответственность	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы	10
Тема 3. Особенности внутренних проверок высокорисковых направлений деятельности	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы	10

Тема	Вид работы*	Наименование и содержание работы	Трудо-емкость, часов
Тема 4. Особенности технологии современного внешнего аудита	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы, материалов дистанционного учебного	10
Тема 5. Взаимодействие внешних и внутренних аудиторов	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы	10
Тема 6. Роль внутреннего контроля и аудита в борьбе с внутрикорпоративными хищениями	СР	Изучение конспекта лекций, основной и дополнительной литературы	10
Подготовка к зачету в течение семестра	Контроль		3,75

\* СР – самостоятельная работа

Выбор форм и видов работы с обучающимися с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов осуществляется с учетом их способностей, особенностей восприятия и готовности к освоению учебного материала.

**4.3. Курсовая работа (проект)** по дисциплине не предусмотрена.

## **5. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

1. Внутренний аудит : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», для магистерских программ «Внутренний контроль и аудит», «Экономическая безопасность» / Ж. А. Кеворкова, Т. П. Карпова, А. А. Савин, Г. А. Ахтамова ; под редакцией Ж. А. Кеворковой. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с. — ISBN 978-5-238-02333-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81674.html>, по паролю.

2. Крышкин, О. В. Настольная книга по внутреннему аудиту: риски и бизнес-процессы / О. В. Крышкин ; под редакцией В. ИONOVA. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-9614-4449-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93049.html>, по паролю.

3. Внутренний аудит: методические указания по организации и выполнению внеаудиторной самостоятельной работы / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост. И.Б. Шурчкова. – Рязань: РГРТУ, 2020. – 12 с.

4. Методическое обеспечение дисциплины (см. документ “Методическое обеспечение по дисциплине «Налоговый учет, отчетность и планирование»”).

## **6. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Оценочные материалы приведены в приложении к рабочей программе дисциплины (см. документ “Оценочные материалы по дисциплине «Внутренний аудит»”).

## **7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**



#### ***а) основная учебная литература***

1. Внутренний аудит : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», для магистерских программ «Внутренний контроль и аудит», «Экономическая безопасность» / Ж. А. Кеворкова, Т. П. Карпова, А. А. Савин, Г. А. Ахтамова ; под редакцией Ж. А. Кеворковой. — Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. — 319 с. — ISBN 978-5-238-02333-5. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/81674.html>, по паролю.

2. Крышкин, О. В. Настольная книга по внутреннему аудиту: риски и бизнес-процессы / О. В. Крышкин ; под редакцией В. ИONOVA. — Москва : Альпина Паблишер, 2020. — 480 с. — ISBN 978-5-9614-4449-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93049.html>, по паролю.

#### ***б) дополнительная учебная литература***

3. Горбатова, Е. Ф. Внутренний контроль и аудит : учебное пособие / Е. Ф. Горбатова, Н. С. Узунова. — Симферополь : Университет экономики и управления, 2017. — 84 с. — ISBN 2227-8397. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/73264.html>, по паролю.

4. Земсков, В. В. Внутренний контроль и аудит в системе экономической безопасности хозяйствующего субъекта : учебное пособие / В. В. Земсков. — Москва : Прометей, 2019. — 158 с. — ISBN 978-5-907100-58-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/94413.html>, по паролю.

5. Турищева, Т. Б. Внутренний контроль и аудит. Теория и практика применения в финансово-хозяйственной деятельности организации : монография / Т. Б. Турищева. — Москва : ИД «Экономическая газета», ИТКОР, 2012. — 134 с. — ISBN 978-5-905735-24-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/8359.html>, по паролю.

### **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.garant.ru>.

2. Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. — URL: <http://www.pravo.gov.ru>.

3. Министерство финансов Российской Федерации. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.minfin.ru>.

4. Федеральная налоговая служба Российской Федерации. Официальный сайт. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <https://www.nalog.ru>.

Обучающимся предоставлена возможность индивидуального доступа к следующим электронно-библиотечным системам:

– Электронно-библиотечная система «IPRbooks», режим доступа – с любого компьютера РГРТУ без пароля, из сети интернет по паролю. – URL: <https://iprbookshop.ru/>.

– Электронная библиотека РГРТУ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: из корпоративной сети РГРТУ – по паролю. – URL: <http://elib.rsreu.ru/>.

### **9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ**

#### ***9.1. Рекомендации по планированию и организации времени, необходимого для изучения дисциплины***

Рекомендуется следующим образом организовать время, необходимое для изучения дисциплины:

Изучение конспекта лекции в тот же день, после лекции – не менее 10-15 минут.

Изучение конспекта лекции за день перед следующей лекцией – не менее 10-15 минут.

Изучение теоретического материала по учебнику и конспекту – не менее 1 часа в неделю.

### **9.2. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»)**

Рекомендуется следующим образом организовать работу, необходимую для изучения дисциплины:

1) написание конспекта лекций: основные положения, выводы, формулировки, обобщения фиксировать кратко, схематично и последовательно, а также пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины;

2) при изучении дисциплины очень полезно самостоятельно изучать материал, который еще не прочитан на лекции, не применялся на практическом занятии (тогда лекция будет понятнее). Однако легче при изучении дисциплины следовать изложению материала на лекции.

Для понимания материала и качественного его усвоения рекомендуется такая последовательность действий:

- после лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня нужно сначала просмотреть и обдумать текст прослушанной лекции;
- при подготовке к следующей лекции нужно просмотреть текст предыдущей лекции;
- в течение периода времени между занятиями выбрать время для самостоятельной работы в библиотеке, проверить термины, понятия с помощью рекомендованной основной и дополнительной литературы, выписать толкования в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендованной основной и дополнительной литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю.

### **9.3. Рекомендации по работе с литературой**

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта изучается и дополнительная рекомендованная литература. Полезно использовать несколько источников по дисциплине. Рекомендуется после изучения очередного параграфа ответить на несколько простых вопросов по данной теме. Кроме того, очень полезно мысленно задать себе вопросы по изученной теме, попробовать ответить на них. Литературу по дисциплине рекомендуется изучать в библиотеке или с помощью сети Интернет.

## **10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ**

В рамках реализации образовательной программы при проведении занятий по дисциплине используются следующие информационные технологии:

- удаленные информационные коммуникации между студентами и преподавателем, ведущим лекционные, посредством информационной образовательной среды РГРТУ, позволяющие осуществлять оперативный контроль графика выполнения и содержания контрольных заданий, решение организационных вопросов, удаленное консультирование;
- поиск актуальной информации для выполнения самостоятельной работы и контрольных заданий;
- доступ к информационным справочным системам.

### **Перечень лицензионного программного обеспечения:**

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Операционная система Windows	номер подписки 700102019	бессрочно

Kaspersky Endpoint Security	№2922-190228-101204-557-1191	На 1000
Mozilla Firefox	свободно распространяемая	без ограничений
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice	свободно распространяемая	без ограничений
OpenOffice	свободно распространяемая	без ограничений
7Zip-Manager	свободно распространяемая	без ограничений

**Перечень информационных справочных систем:**

- Справочная правовая система КонсультантПлюс [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/online/>. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный, Договор № 1342/455-10, без ограничений.
- Информационно-правовой портал ГАРАНТ.РУ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.garant.ru>. – Режим доступа: свободный доступ.

**11. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

Для освоения дисциплины необходимы следующие материально-технические ресурсы:

- 1) аудитории РГРТУ для проведения лекционных и практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оборудованная маркерной (меловой) доской;
- 2) специальные помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в информационную образовательную среду РГРТУ, характеристика которых представлена в таблице:

№ п/п	Наименование специальных помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного обеспечения и информационных справочных систем
1.	Ауд. № 337 (здание учебно-административного корпуса). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	компьютерная техника (1ПК) Компьютер Intel, мультимедийное оборудование: Проектор Epson EB-X12 специализированная мебель: 100 стульев, 50 столов компьютерная техника (1ПК)	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Лицензия на право использования Kaspersky Endpoint Security для бизнеса на 1000 рабочих посадочных мест (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021). 3. 7Zip-manager – свободное ПО 4. LibreOffice - свободное ПО
2.	Ауд. № 346 (здание учебно-административного корпуса). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной	компьютерная техника (1ПК), Компьютер Intel мультимедийное оборудование: Проектор Epson EB-X12, специализированная мебель: 80 стульев, 40 столов	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021). 3. 7Zip-manager – свободное ПО. 4. OpenOffice - свободное ПО.

	аттестации		5. LibreOffice - свободное ПО
3.	Ауд. № 302 (здание учебно-административного корпуса). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	специализированная мебель: 200 стульев, 100 столов	
4.	Ауд. № 304 к.2 (здание лабораторного корпуса). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	40 мест; специализированная мебель: 40 стульев, 20 столов, доска, 1 мультимедиапроектор ASER, 1 экран, компьютерная техника (1ПК) компьютер Intel, возможность подключения к сети «Интернет» проводным и беспроводным способом и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021). 3. 7Zip-manager – свободное ПО. 4.OpenOffice - свободное ПО. 5.LibreOffice - свободное ПО.
5.	Ауд. № 313 к.2 (здание лабораторного корпуса). Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	64 места, специализированная мебель: 64 стульев, 32 столов, доска, 1 мультимедиапроектор ASER, 1 экран, компьютерная техника (1ПК) компьютер Intel, возможность подключения к сети «Интернет» проводным и беспроводным способом и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021). 3. 7Zip-manager – свободное ПО. 4.OpenOffice - свободное ПО. 5.LibreOffice - свободное ПО
6.	Ауд. № 318 к.2 (здание лабораторного корпуса). Преподавательская для проведения индивидуальных консультаций и текущего контроля	специализированная мебель: 14 стульев, 10 столов; 2 ноутбука Lenovo, принтер KYOCERA, многофункциональное устройство Canon MF 4018, компьютерная техника (3ПК: ПЭВМ E7200 DG 31Socket, ПЭВМ DG	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021).

		31Socket, ПЭВМ Е 5500), возможность подключения к сети «Интернет» проводным и беспроводным способом и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - договор об информационной поддержке № 1342/455-100 от 28.10.2011г. 4. 7Zip-manager – свободное ПО. 5. OpenOffice - свободное ПО. 6. LibreOffice - свободное ПО
7.	Ауд. № 501 к.2 (здание лабораторного корпуса). Аудитория для самостоятельной работы	25 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, Компьютеры Intel, специализированная мебель: 25 стульев, 13 столов	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Лицензия на право использования Kaspersky Endpoint Security для бизнеса на 1000 рабочих посадочных мест (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021), 3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - договор об информационной поддержке № 1342/455-100 от 28.10.2011г. 4. 7Zip-manager – свободное ПО. 5. OpenOffice - свободное ПО. 6. LibreOffice - свободное ПО
8.	Ауд. № 502 к.2 (здание лабораторного корпуса). Аудитория для самостоятельной работы	25 компьютеров (компьютерный класс) с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ, Компьютеры Intel, специализированная мебель: 25 стульев, 13 столов	1.Операционная система семейства Windows (Microsoft Imagint, номер подписки 700102019 (бессрочно). 2. Лицензия на право использования Kaspersky Endpoint Security для бизнеса на 1000 рабочих посадочных мест (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191 с 28.02.2019 по 07.03.2021). 3. Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - договор об информационной поддержке № 1342/455-100 от 28.10.2011г. 4. 7Zip-manager – свободное ПО. 5. OpenOffice - свободное ПО. 6. LibreOffice - свободное ПО