

1. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Рабочая программа по дисциплине «Организация производства на промышленном предприятии» является составной частью основной профессиональной образовательной программы «Производственный менеджмент» в рамках направления подготовки бакалавров 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата), утвержденным Приказом Минобрнауки России №1327 от 12.11.2015 г.

Программа предназначена для студентов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе (далее – ОПОП) «Экономика» реализуемой по направлению подготовки 38.03.01 «Экономика» (уровень бакалавриата).

Целью освоения дисциплины является формирование теоретических знаний и прикладных профессиональных навыков в области разработки, построения, обеспечения функционирования и развития производственной системы предприятия с учетом отечественного и зарубежного опыта, а также развития навыков творческого инициативного использования теоретических знаний в практической деятельности.

Основные задачи освоения учебной дисциплины:

- формирование системного представления о производственном процессе как объекте проектирования и совершенствования;
- систематизация полученных ранее экономических и технологических знаний применительно к задаче повышения эффективности производственного предприятия;
- обучение принципам организации производства, навыкам их применения в различных сферах хозяйственной деятельности предприятий;
- усвоение студентами методики обоснования рациональной производственной и организационной структуры предприятия;
- обучение принципам и формам комплектования первичных трудовых коллективов предприятия;
- соединение знаний по технологии производства продукции и процессам его организации;
- изучение методов рациональной организации процессов комплексного обеспечения производства;
- обучение творческому мышлению, теоретическим обобщениям в постановке и решении практических вопросов организации производства на производственных предприятиях.

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ОПК-4	способностью находить организационно-управленческие решения в профессиональной деятельности и готовность нести за них ответственность	<p><i>знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – формы и принципы организации производства и производственных процессов; – особенности предприятия и его производственно-технической базы; – порядок организации производства в основных и вспомогательных цехах предприятия; <p><i>уметь:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – самостоятельно решать производственные задачи по организации эффективного производства; <p><i>владеть:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – навыками проектирования производственных (основных, вспомогательных и обслуживающих) процессов.
ПК-11	способностью критически оценить предлагаемые варианты управленческих решений и разработать и обосновать	<p><i>Знать:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – методы и методики обоснования рациональных решений организации основного и вспомогательного производства, создания и

Коды компетенций	Результаты освоения ОПОП Содержание компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
	предложения по их совершенствованию с учетом критериев социально-экономической эффективности, рисков и возможных социально-экономических последствий	<p>освоения новой техники</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> – выбирать оптимальный вариант технологического процесса; разрабатывать сетевые графики при планировании подготовки производства; проводить функционально-стоимостной анализ при организации производства; рассчитывать экономическую эффективность совершенствования организации производства; формировать план производства и реализации продукции. <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> – методикой функционально-стоимостного планирования, сетевого планирования, методикой экономического обоснования рациональных решений организации производства

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП БАКАЛАВРИАТА

Дисциплина «Организация производства на промышленном предприятии» реализуется в рамках вариативной части Блока 1 учебного плана ОПОП. Дисциплина изучается на 5 курсе по заочной форме.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных в ходе изучения следующих дисциплин: «Менеджмент», «Корпоративные финансы», «Организация и нормирование труда», «Контроллинг на предприятии», «Управление персоналом» \ «Управление трудовыми ресурсами»

Содержание подготовки по данному курсу логически связано с такими дисциплинами, изучаемыми студентами параллельно, как «Финансовый менеджмент», «Управление затратами», «Управление проектами», «Риск-менеджмент».

Материал дисциплины может быть использован студентами при изучении в последующих семестрах следующих дисциплин: «Планирование на предприятии», «Бизнес-процессы промышленного предприятия» \ «Экономико-организационные основы эффективного производства», «Стратегический менеджмент» \ «Стратегическое планирование»,

Материал дисциплины формирует основы для выполнения студентами преддипломной практики, а также для защиты выпускной квалификационной работы.

3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 5 зачетных единицы (з.е.), 180 часов

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины, в том числе:	180
1. Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) (всего), в том числе:	14,35
лекции	6
практические занятия	6
лабораторные работы	-
иная контактная работа	0,35
консультация	2
2. Самостоятельная работа обучающихся (всего):	147
3. Курсовая работа / курсовой проект / контрольная работа	10
4. Контроль	8,65
Вид промежуточной аттестации	экзамен

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

4.1. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Тема 1. Предприятие как производственная система.

Системный подход к организации производства. Предприятие как объект организации. Предприятие как система с позиций современной организации. Виды производственных систем. Сущность и элементы производственной организации.

Тема 2. Производственный процесс и принципы его организации.

Понятие и структура производственного процесса на предприятии
Принципы организации производственного процесса. Техничко-экономическая характеристика типов производства

Тема 3. Организация производственного процесса во времени

Понятие «производственный цикл»
Расчет и анализ продолжительности производственного цикла простого процесса.
Расчет и анализ продолжительности производственного цикла сложного процесса.
Пути сокращения длительности производственного цикла

Тема 4. Производственная структура предприятия.

Понятие о производственной структуре предприятия и факторы, ее определяющие.
Структура основного производства. Показатели, характеризующие структуру предприятия.
Организация промышленного предприятия в пространстве и принципы его построения.
Методика проектирования производственной структуры.
Пути совершенствования производственной структуры.
Концентрация, специализация, кооперирование и комбинирование в организации производства.
Формы специализации цехов предприятия.
Производственная структура основных цехов предприятия.
Непоточные методы организации производства. Особенности организации предметно-замкнутых участков, участков мелкосерийной сборки.

Тема 5. Поточные методы организации производства.

Сущность, особенности и основные признаки организации поточного производства.
Классификация поточных линий.
Особенности организации однопредметной непрерывной поточной линии (ОНПЛ).
Особенности организации однопредметной прерывной поточной линии (ОППЛ).
Особенности организации многопредметной непрерывной и прерывной поточной линии (МНПЛ и МППЛ).
Экономическая эффективность поточного производства.

Тема 6. Организация автоматизированного производства

Организационно-технические особенности создания и эксплуатации автоматических линий, роторных линий, роботизированных технологических комплексов.
Организационно-технические особенности создания и эксплуатации гибких производственных систем.

Тема 7. Организация создания и освоения новой продукции.

Значение и содержание процессов создания и освоения новой продукции.
Организация научно-исследовательских работ. Роль патентной и научно-технической информации при выполнении НИР и других стадий создания и освоения новой техники.
Организация конструкторской подготовки производства.
Организация технологической подготовки производства.
Организация экологической подготовки производства.

Организационная подготовка производства и методы перехода на выпуск новой продукции.
Функционально-стоимостной анализ в решении организационно-производственных задач.

Тема 8. Организация производственной инфраструктуры.

Организация инструментального хозяйства.

Организация ремонтного хозяйства.

Организация энергетического хозяйства.

Организация внутризаводского транспорта.

Организация складского хозяйства.

Организация обеспечения качества продукции.

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

Тема	Общая трудоемкость, всего часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем					Самостоятельная работа обучающихся	Контроль
		всего	лекции	практические занятия	ИКР	консультация		
Тема 1. Предприятие как производственная система.	18,5	0,5	0,5	-			18	
Тема 2. Производственный процесс и принципы его организации	18,5	0,5	0,5	-			18	
Тема 3. Организация производственного процесса во времени	20,5	2,5	0,5	2			18	
Тема 4. Производственная структура предприятия	18,5	0,5	0,5	-			18	
Тема 5. Поточные методы организации производства	20	2	1	1			18	
Тема 6. Организация автоматизированного производства	20	1	1	-			19	
Тема 7. Организация создания и освоения новой продукции	22	3	1	2			19	
Тема 8. Организация производственной инфраструктуры	21	2	1	1			19	
Контрольная работа	10						10	
Экзамен	11	0,35	-	-	0,35	2		8,65
Всего:	180	14,35	6	6	0,35	2	157	8,65

Виды практических и самостоятельных работ

Тема	Вид занятий*	Содержания	Часы
Тема 1. Предприятие как производственная система.	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций	18
Тема 2. Производственный процесс и принципы его организации	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций	18
Тема 3. Организация производственного процесса во времени	Практическое занятие	Расчет длительности операционного цикла простого производственного процесса	0,5
	Практическое занятие	Исследование влияния различных факторов на длительность производственного цикла	0,5
	Практическое	Расчет длительности цикла простого	0,5

Тема	Вид занятий*	Содержания	Часы
	занятие	производственного процесса	
	Практическое занятие	Определение длительности цикла сложного процесса	0,5
	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций и подготовка к практическим занятиям	18
Тема 4. Производственная структура предприятия	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций	18
Тема 5. Поточные методы организации производства	Практическое занятие	Расчет параметров и построение графика работы однопредметной непрерывной поточной линии	0,5
	Практическое занятие	Расчет параметров и построение графика работы однопредметной прерывной поточной линии	0,25
	Практическое занятие	Расчет параметров и построение графика работы многопредметной непрерывной поточной линии	0,25
	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций и подготовка к практическим занятиям	18
Тема 6. Организация автоматизированного производства	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций	19
Тема 7. Организация создания и освоения новой продукции	Практическое занятие	Построение сетевых графиков	0,5
	Практическое занятие	Расчет параметров сетевых графиков «графическим» способом	0,5
	Практическое занятие	Расчет параметров сетевых графиков «табличным» способом	0,25
	Практическое занятие	Оптимизация сетевого графика	0,25
	Практическое занятие	Практическое применение системы сетевого планирования	0,5
	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций и подготовка к практическим занятиям	19
Тема 8. Организация производственной инфраструктуры	Практическое занятие	Выбор стратегии управления запасами покупного инструмента	0,25
	Практическое занятие	Моделирование параметров управления запасами с фиксированным размером заказа и фиксированным интервалом между заказами	0,25
	Практическое занятие	Определение потребности в топливе для парка автотранспортных средств машиностроительного предприятия	0,25
	Практическое занятие	Планирование потребности в запасных частях на ремонтно-эксплуатационные работы	0,25
	Самостоятельная работа обучающегося	Изучение конспекта лекций и подготовка к практическим занятиям	19

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.

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

1. Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учеб. для вузов – М.: ИНФРА-М, 2009. – 351 с.
2. Организация производства и управление предприятием: учеб. / под ред. О.Г. Туровца. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 544 с.
3. Холодилина Е.В. Организация машиностроительного производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / Е.В. Холодилина. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 180 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67681.html>
4. Организация производства: методические указания к курсовому проектированию / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Е.Н. Евдокимова, О.А. Ларионова, Н.А. Рубцова, И.П. Симикова. – Рязань: РГРТУ, 2019. – 32 с.
5. Евдокимова Е.Н., Безукладов Д.А. Организация инфраструктуры предприятия. Часть 1 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/519>
6. Евдокимова Е.Н., Безукладов Д.А. Организация инфраструктуры предприятия. Часть 2 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/520>
7. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, А.В. Рыжкова. – Рязань: РГРТУ, 2007. – 24 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/536>
8. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 2 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, А.В. Рыжкова. – Рязань: РГРТУ, 2007. – 24 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/537>
9. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 4 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, О.А. Ларионова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, Т.А. Торицына. – Рязань, 2008. – 44 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/539>
10. Ларионова О.А., Рубцова Н.А. Организация производства. Часть 5 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2014. – 16 с. – URL: <https://elib.rsreu.ru/ebs/download/834>
11. Методическое обеспечение дисциплины (см. документ «Методическое обеспечение по дисциплине «Организация производства на промышленном предприятии»).

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 «Организация производства на промышленном предприятии»).

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

а) основная учебная литература:

1. Иванов И.Н. Организация производства на промышленных предприятиях: учеб. для вузов – М.: ИНФРА-М, 2009. – 351 с.
2. Организация производства и управление предприятием: учеб. / под ред. О.Г. Туровца. – 2-е изд. – М.: ИНФРА-М, 2009. – 544 с.
3. Холодилина Е.В. Организация машиностроительного производства [Электронный

ресурс]: учебное пособие / Е.В. Холодилина. – Электрон. текстовые данные. – Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. – 180 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/67681.html>

б) дополнительная учебная литература:

4. Организация производства: методические указания к курсовому проектированию / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Е.Н. Евдокимова, О.А. Ларионова, Н.А. Рубцова, И.П. Симилова. – Рязань: РГРТУ, 2019. – 32 с.

5. Евдокимова Е.Н., Безукладов Д.А. Организация инфраструктуры предприятия. Часть 1 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/519>

6. Евдокимова Е.Н., Безукладов Д.А. Организация инфраструктуры предприятия. Часть 2 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2011. – 16 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/520>

7. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 1 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, А.В. Рыжкова. – Рязань: РГРТУ, 2007. – 24 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/536>

8. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 2 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, А.В. Рыжкова. – Рязань: РГРТУ, 2007. – 24 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/537>

9. Организация производства на предприятиях машиностроения. Часть 4 [Электронный ресурс]: методические указания к практическим занятиям / Рязан. гос. радиотехн. ун-т; сост.: Л.В. Васина, Е.Н. Евдокимова, О.А. Ларионова, Н.А. Рогачев, Н.А. Рубцова, Т.А. Торицына. – Рязань, 2008. – 44 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/539>

10. Ларионова О.А., Рубцова Н.А. Организация производства. Часть 5 [Электронный ресурс]: Метод. указ. к практ. занятиям. – Рязань: РГРТУ, 2014. – 16 с. – URL: <https://elibr.sreu.ru/ebs/download/834>

11. Ключев А.В. Концепция бережливого производства [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.В. Ключев. – Электрон. текстовые данные. – Екатеринбург: Уральский федеральный университет, 2013. – 88 с. – Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/68438.html>

12. Сысоев Л.В. Организация производства на промышленных предприятиях [Электронный ресурс]: конспект лекций / Л.В. Сысоев. – Электрон. текстовые данные. – М.: Московская государственная академия водного транспорта, 2011. – 119 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/46295.html>

13. Управление производством. Сетевое планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / И.А. Ларионова [и др.]. – Электрон. текстовые данные. – М.: Издательский Дом МИСиС, 2009. – 53 с. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/56184.html>

14. Шабашов А. А. Проектирование машиностроительного производства: учебное пособие для СПО / А. А. Шабашов. – 2-е изд. – Саратов, Екатеринбург: Профобразование, Уральский федеральный университет, 2019. – 76 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/87855.html>

15. Петухов С. В. Справочник мастера машиностроительного производства: учебное пособие / С. В. Петухов. – 2-е изд. – М.: Инфра-Инженерия, 2019. – 352 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/86569.html>

16. Минько Э. В. Организации производства и менеджмент: учебное пособие / Э. В. Минько, А. Э. Минько. – Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2017. – 136 с. – Текст: электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS: [сайт]. – URL: <http://www.iprbookshop.ru/70614.html>

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

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: <https://elib.rsreu.ru/>.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

9.1. Описание последовательности действий студента («сценарий изучения дисциплины»)

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

2) подготовка к практическим занятиям: необходимо изучить рекомендованные преподавателем источники (основную и дополнительную литературу, интернет-ресурсы) и выполнить подготовительные задания;

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

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

– после прослушивания лекции и окончания учебных занятий, при подготовке к занятиям следующего дня, нужно сначала просмотреть и обдумать текст лекции, прослушанной сегодня (10-15 минут).

– при подготовке к следующей лекции, нужно просмотреть текст предыдущей лекции (10-15 минут),

– в течение периода времени между занятиями выбрать время (минимум 1 час) для самостоятельной работы, проверить термины, понятия с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом или лабораторном занятии.

9.2. Рекомендации по работе с литературой

Теоретический материал курса становится более понятным, когда дополнительно к прослушиванию лекции и изучению конспекта, изучается и дополнительная рекомендованная литература (законодательство, научные и публицистические статьи и др.). Литературу по курсу рекомендуется изучать в библиотеке или с помощью сети Интернет (источники, которые могут быть скачены без нарушения авторских прав).

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

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

– удаленные информационные коммуникации между студентами и преподавателем, ведущим лекционные и практические занятия, посредством электронной почты, 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.

Перечень информационных технологий (лицензионное программное обеспечение, информационно-справочные системы).

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
Справочная правовая система	договор №1342/455-100	без ограничений

Название ПО	№ лицензии	Количество мест
«Консультант Плюс»		
Операционная система Windows XP	номер подписки 700102019	бессрочно
Kaspersky Endpoint Security	№2304-180222-115814-600-1595	На 1000
Adobe Acrobat Reader	свободно распространяемая	без ограничений
LibreOffice	свободно распространяемая	без ограничений

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

- Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный;
- Справочная правовая система «Консультант Плюс Регион» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: доступ из корпоративной сети РГРТУ – свободный.

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

Для освоения дисциплины необходимы следующие материально-технические ресурсы:

- 1) аудитория для проведения лекционных занятий, промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля, оборудованная маркерной (меловой) доской;
- 2) компьютерный класс для проведения практических занятий и самостоятельной работы, оснащенный индивидуальной компьютерной техникой с подключением к локальной вычислительной сети и сети Интернет.

№ п/п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензированного программного обеспечения.
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, №115, лабораторный корпус	Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, 2 флипчарта, пробковая доска, учебно-наглядные пособия. Мультимедийный проектор, 1 экран, 1 ноутбук (Samsung Intel Pentium B950 /4Gb).	Продукты Microsoft по программе DreamSpark Membership ID 700565239 (операционные системы семейства Windows). Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191). Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Свободное ОП: 7Zip-Manager, OpenOffice, LibreOffice.
2	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для самостоятельной работы, №414, главный учебный корпус	Специализированная мебель (40 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, экран. Мультимедийный проектор (NEC AOC 2050W) ПК: Intel Pentium G620/4Gb – 13 шт Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	Продукты Microsoft по программе DreamSpark Membership ID 700565239 (операционные системы семейства Windows). Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191). Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Microsoft Project 2010 - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239 до

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензированного программного обеспечения.
			01.01.2018 г. Microsoft VISIO - Microsoft DreamSpark Membership ID 700565239 до 01.01.2018 г. Свободное ПО: 7Zip-Manager, OpenOffice, LibreOffice, Microsoft Windows Virtual PC, ProjectLibre, Deductor Academic, Acrobat Reader DC.
3	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, №325, лабораторный корпус	Специализированная мебель (30 посадочных мест), магнитно-маркерная доска, учебно-наглядные пособия. Мультимедиа проектор (Benq mx 507), 1 экран. ПК: Intel Pentium G3260/4Gb. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ.	Операционная система Windows (Microsoft Imagine, номер подписки 700102019, бессрочно). Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2922-190228-101204-557-1191). Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Свободное ОП: 7Zip-Manager, OpenOffice, LibreOffice.
4	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; аудитория для самостоятельной работы, №503, лабораторный корпус	Специализированная мебель (37 посадочных мест) ПК: Intel Celeron CPVJ1800 – 25 шт. Возможность подключения к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РГРТУ	Операционная система Windows XP (Microsoft Imagine, 700102019) Kaspersky Endpoint Security (Коммерческая лицензия на 1000 компьютеров №2304-180222-115814-600-1595). Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» (договор об информационной поддержке №1342/455-100 от 28.10.2011 г.) Свободное ПО: VirtualBox, Inkscape, OpenOffice, Pyton, Lazarus, Node.js. VisualStudioCode, Visual studio community, Notepad++, VLC player, Pascal.ABC NET, Chrome, Firefox, Blender, gimp, 7zip, Adobe acrobat reader, scilab, free pascal, LibreCAD, Maxima, LibreOffice