

**МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ**  
**УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**  
**«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор РОАТ



В.И. Апатцев

22 мая 2019 г.

Кафедра «Экономика, финансы и управление на транспорте»

Автор Маскаева Евгения Аркадьевна, к.э.н., доцент

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**Планирование на предприятии**

Направление подготовки:	<u>38.03.01 – Экономика</u>
Профиль:	<u>Экономика предприятий и организаций</u>
Квалификация выпускника:	<u>Бакалавр</u>
Форма обучения:	<u>заочная</u>
Год начала подготовки	<u>2019</u>

<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании Учебно-методической комиссии института Протокол № 1 10 октября 2019 г. Председатель учебно-методической комиссии</p>  <p style="text-align: right;">С.Н. Климов</p>	<p style="text-align: center;">Одобрено на заседании кафедры</p> <p>Протокол № 3 08 октября 2019 г. Заведующий кафедрой</p>  <p style="text-align: right;">Л.В. Шкурина</p>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Москва 2019 г.

## **1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целью освоения учебной дисциплины «Планирование на предприятии» является формирование у обучающихся компетенций в соответствии с требованиями самостоятельно утвержденного образовательного стандарта высшего образования (СУОС) по направлению подготовки «38.03.01 Экономика».

Основные цели:

- формирование теоретических знаний и навыков выбора и обоснования альтернативных вариантов функционирования развития предприятия;
- формирование теоретических знаний в области методологии и методики планирования деятельности предприятия и его развития;
- формирование практических навыков проведения технико-экономических плановых расчетов и обоснования альтернативных вариантов деятельности предприятия в качестве основы для принятия управленческого решения.

## **2. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО**

Учебная дисциплина "Планирование на предприятии" относится к блоку 1 "Дисциплины (модули)" и входит в его вариативную часть.

### **2.1. Наименования предшествующих дисциплин**

Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

#### **2.1.1. Экономика предприятия (организации):**

Знания: основные виды финансовой, бухгалтерской и иной отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д.

Умения: использовать финансовую, бухгалтерскую и иную отчетность предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств для проведения анализа и интерпретации полученных сведений для принятия управленческих решений

Навыки: владения методами анализа и интерпретации финансовой, бухгалтерской и иной информации, содержащейся в отчетности предприятий различных форм собственности, организаций, ведомств и т.д. и методологией использования полученных сведений для принятия управленческих решений

### **2.2. Наименование последующих дисциплин**

Результаты освоения дисциплины используются при изучении последующих учебных дисциплин:

2.2.1. Научно-исследовательская работа

2.2.2. преддипломная практика

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

В результате освоения дисциплины студент должен:

№ п/п	Код и название компетенции	Ожидаемые результаты
1	ПКС-55 Способен осуществлять планирование и анализ показателей производственно-экономической деятельности, разрабатывать мероприятия по повышению эффективности деятельности предприятий и организаций	ПКС-55.1 Владеет методами анализа и планирования показателей производственно-экономической деятельности ПКС-55.2 Осуществляет формирование производственно-экономических показателей деятельности организации отрасли на текущую и долгосрочную перспективу ПКС-55.3 Умеет разрабатывать мероприятия по повышению эффективности деятельности организации и оценивать их экономическую и иную эффективность

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

##### 4.1. Общая трудоемкость дисциплины составляет:

4 зачетные единицы (144 ак. ч.).

##### 4.2. Распределение объема учебной дисциплины на контактную работу с преподавателем и самостоятельную работу обучающихся

Вид учебной работы	Количество часов	
	Всего по учебному плану	Семестр 4
Контактная работа	16	16,35
Аудиторные занятия (всего):	16	16
В том числе:		
лекции (Л)	4	4
практические (ПЗ) и семинарские (С)	12	12
Самостоятельная работа (всего)	119	119
Экзамен (при наличии)	9	9
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, часы:	144	144
ОБЩАЯ трудоемкость дисциплины, зач.ед.:	4.0	4.0
Текущий контроль успеваемости (количество и вид текущего контроля)	КР (1)	КР (1)
Виды промежуточной аттестации (экзамен, зачет)	ЭК	ЭК

### 4.3. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	4	<p>Раздел 1 Раздел 1. Организация планирования производственно-хозяйственной деятельности и бюджетирования в структурных подразделениях железнодорожного транспорта.</p> <p>1. Содержание планирование, его цели и задачи. 2. Методы планирования 3. Система бюджетного управления на железнодорожном транспорте.</p>	1				4	5	, Выполнение курсового проекта
2	4	<p>Раздел 2 Раздел 2. Планирование объема перевозок и качества работы подвижного состава</p> <p>1. Планирование объема перевозок грузов. 2. Планирование объема перевозок пассажиров. 3. Планирование объема перевозочной работы железнодорожного транспорта 4. Планирование качественных показателей использования подвижного состава</p>	1				4	5	, Выполнение курсового проекта, опрос
3	4	<p>Раздел 3 Раздел 3. Планирование показателей по</p>	1		8		4	13	, Опрос, дискуссия, решение задач,

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>труду.</p> <p>1. Планирование численности работников.</p> <p>2. Тарифная система оплаты труда.</p> <p>3. Виды надбавок и выплат компенсационного характера</p> <p>4. Выплаты стимулирующего характера</p> <p>5. Материальное поощрение</p>							выполнение курсового проекта
4	4	<p>Раздел 4</p> <p>Раздел 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p> <p>1. Принципы построения Номенклатуры доходов и расходов субъектов естественных монополий в сфере железнодорожных перевозок.</p> <p>2. Методы планирования расходов по элементам затрат.</p> <p>3. Внедрение нормативно-целевого бюджета затрат по производственным операциям.</p>	1				6	7	, Дискуссия, решение задач, выполнение курсового проекта
5	4	<p>Раздел 5</p> <p>Раздел 5. Планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожных станций</p> <p>1. Характеристика, задачи и организационная</p>					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		структура управления 2. Планирование показателей объема и качества работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности							
6	4	Раздел 6 Раздел 6. Планирование производственно-хозяйственной деятельности локомотивного эксплуатационного депо  1. Характеристика и задачи эксплуатационного локомотивного депо 2. Планирование объема работы локомотивов 3. Планирование качественных показателей 4. Планирование труда и заработной платы 5. Планирование расходов по обычным видам деятельности			4		6	10	, Решение задач, выполнение курсового проекта
7	4	Раздел 7 Раздел 7. Планирование производственно-хозяйственной деятельности вагонного эксплуатационного депо  1. Характеристика, задачи и организационная структура вагонного					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		эксплуатационного депо 2. Планирование показателей объема и качества 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности							
8	4	Раздел 8 Раздел 8. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции пути  1. Характеристики, задачи и организационная структура дистанции пути 2. Планирование объема работы и качественных показателей 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности					6	6	, Опрос
9	4	Раздел 9 Раздел 9. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции сигнализации, централизации и блокировки  1. Характеристика, задачи и организационная структура управления 2. Планирование					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		объема и качества работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности							
10	4	Раздел 10 Раздел 10. Планирование производственно-хозяйственной деятельности региональных центров связи  1. Характеристика, задачи и организационная структура управления 2. Планирование объема работы и качественных показателей 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности					6	6	, Опрос
11	4	Раздел 11 Раздел 11. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции электроснабжения  1. Характеристика, задачи и организационная структура управления 2. Планирование объема работы и качественных показателей 3. Планирование					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности							
12	4	Раздел 12 Раздел 12. Планирование производственно-хозяйственной деятельности моторвагонного депо  1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности					6	6	, Опрос
13	4	Раздел 13 Раздел 13. Планирование производственно-хозяйственной деятельности механизированных дистанции погрузочно-разгрузочных работ  1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		основным видам деятельности							
14	4	<p>Раздел 14 Раздел 14. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции скоростного сообщения</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>					5	5	, Опрос
15	4	<p>Раздел 15 Раздел 15 Планирование производственно-хозяйственной деятельности региональной дирекции железнодорожных вокзалов</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам</p>					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		деятельности							
16	4	<p>Раздел 16 Раздел 16. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции инженерных сооружений</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>					6	6	, Опрос
17	4	<p>Раздел 17 Раздел 17. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции по эксплуатации и ремонту путевых машин</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам</p>					6	6	, Опрос

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		деятельности							
18	4	<p>Раздел 18 Раздел 18. Планирование производственно-хозяйственной деятельности путевой машинной станции</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>					6	6	, Опрос
19	4	<p>Раздел 19 Раздел 19. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции пассажирских обустройств</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>					6	6	, Опрос
20	4	Раздел 20					6	6	,

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
		<p>Раздел 20. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции по тепловодоснабжению</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>							Опрос
21	4	<p>Раздел 21 Раздел 21. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции гражданских сооружений</p> <p>1. Характеристика, задачи и основные направления деятельности 2. Планирование объемных и качественных показателей работы 3. Планирование труда и заработной платы 4. Планирование расходов по основным видам деятельности</p>					6	6	Опрос
22	4	Раздел 22 Защита курсовой работы						0	КР, Защита курсовой работы

№ п/п	Семестр	Тема (раздел) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности в часах/ в том числе интерактивной форме						Всего	Формы текущего контроля успеваемости и промежу- точной аттестации
			Л	ЛР	ПЗ	КСР	СР	Всего		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
23	4	Экзамен						9	ЭК, Экзамен	
24		Всего:	4		12		119	144		

#### 4.4. Лабораторные работы / практические занятия

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Практические занятия предусмотрены в объеме 12 ак. ч.

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Наименование занятий	Всего часов/ из них часов в интерактивной форме
1	2	3	4	5
1	4	Раздел 3. Планирование показателей по труду.	Планирование производительности труда. Планирование фонда оплаты труда работников структурных подразделений железнодорожного транспорта.	4
2	4	Раздел 3. Планирование показателей по труду.	Планирование размера отчислений на социальные нужды. Планирование материальных затрат, в том числе затрат на топливно-энергетические ресурсы. Планирование амортизационных отчислений и прочих затрат.	4
3	4	Раздел 6. Планирование производственно-хозяйственной деятельности локомотивного эксплуатационного депо	Планирование бюджета производства и бюджета затрат в эксплуатационном локомотивном.	4
ВСЕГО:				12 / 0

#### 4.5. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовая работа по дисциплине «Планирование на предприятии» - это комплексная самостоятельная работа обучающегося. В курсовой работе разработать бюджет производства и бюджет затрат основного локомотивного эксплуатационного депо (электровозного или тепловозного) с учетом конкретных условий работы. Задание на курсовую работу предполагает выполнение поставленных задач по 10 вариантам заданий, входные параметры для расчетов, по которым приводятся в виде таблицы.

Варианты выполнения курсовой работы приведены в методических указаниях в количестве не менее 10.

## 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии, используемые при обучении по дисциплине «Планирование на предприятии», направлены на реализацию компетентного подхода и широкое использование в учебном процессе активных и интерактивных форм проведения занятий в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов. При выборе образовательных технологий традиционно используется:

- лекционно-семинарская зачетная система: проведение лекций, практических занятий, защита курсовой работы, прием экзамена;
- обучение в сотрудничестве: проведение групповой дискуссии;
- информационно-коммуникационные технологии, которые, повышают практическую направленность образовательного процесса, способствуют интенсификации самостоятельной работы студентов и повышению познавательной активности (при реализации образовательной программы используются веб-ресурсы университета и академии, инструменты СДО «КОСМОС», электронная библиотечная система, электронная почта, работа с базами данных, информационно-справочными и поисковыми системами);
- система инновационной оценки «портфолио» - создание портфолио и размещение курсовой работы студентов в сети Интернет.

Также для студентов проводятся внеаудиторные консультации (по графику индивидуальных консультаций преподавателей кафедры) и индивидуальные занятия со студентами (помощь в понимании тех или иных моделей и концепций, помощь с выбором тезисов для студенческих конференций и т.д.).

Самостоятельная работа студента организована с использованием традиционных видов работы и интерактивных технологий. К традиционным видам работы относятся отработка теоретического материала по учебным пособиям. К интерактивным технологиям относится отработка отдельных тем, подготовка к текущему контролю и промежуточной аттестации в интерактивном режиме, интерактивные консультации в режиме реального времени по специальным технологиям, основанным на коллективных способах самостоятельной работы студентов.

Комплексное использование в учебном процессе всех вышеназванных технологий стимулируют личностную, интеллектуальную активность, развивают познавательные процессы, способствуют формированию компетенций, которыми должен обладать будущий выпускник.

При изучении дисциплины используются технологии электронного обучения (информационные, интернет ресурсы, вычислительная техника) и, при необходимости, дистанционные образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающегося и педагогических работников.

## 6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

№ п/п	№ семестра	Тема (раздел) учебной дисциплины	Вид самостоятельной работы студента. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы	Всего часов
1	2	3	4	5
1	4	Раздел 1. Организация планирования производственно-хозяйственной деятельности и бюджетирования в структурных подразделениях железнодорожного транспорта.	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Выполнение курсовой работы Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [1]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	4
2	4	Раздел 2. Планирование объема перевозок и качества работы подвижного состава	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Выполнение курсовой работы Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [1]; [4]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	4
3	4	Раздел 3. Планирование показателей по труду.	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Выполнение курсовой работы Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, участию в дискуссии и решение задач)  Литература: [1]; [4]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	4
4	4	Раздел 4. Планирование расходов по основным видам деятельности	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Выполнение курсовой работы Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, участию в дискуссии и решение задач)	6

			<p>Литература: [1]; [4]; [6]; [7]  Ссылка на электронный литературный источник:  <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a>  Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	
5	4	<p>Раздел 5.  Планирование производственно-хозяйственной деятельности железнодорожных станций</p>	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы  Работа со справочной и специальной литературой  Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами  Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [1]; [5]; [6]; [7]  Ссылка на электронный литературный источник:  <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a>  Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
6	4	<p>Раздел 6.  Планирование производственно-хозяйственной деятельности локомотивного эксплуатационного депо</p>	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы  Работа со справочной и специальной литературой  Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами  Выполнение курсовой работы  Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену, решение задач)</p> <p>Литература: [1]; [5]; [6]; [7]  Ссылка на электронный литературный источник:  <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a>  Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
7	4	<p>Раздел 7.  Планирование производственно-хозяйственной деятельности вагонного эксплуатационного депо</p>	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы  Работа со справочной и специальной литературой  Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами  Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [5]; [6]; [7]  Ссылка на электронный литературный источник:  <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a>  Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
8	4	<p>Раздел 8.  Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции пути</p>	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы  Работа со справочной и специальной литературой  Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами  Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [5]; [6]; [7]  Ссылка на электронный литературный источник:  <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a>  Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6

			системами: [разделы 8, 9]	
9	4	Раздел 9. Планирование производственно- хозяйственной деятельности дистанции сигнализации, централизации и блокировки	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и опросу)  Литература: [2]; [5]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
10	4	Раздел 10. Планирование производственно- хозяйственной деятельности региональных центров связи	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [5]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
11	4	Раздел 11. Планирование производственно- хозяйственной деятельности дистанции электрооборудования	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [5]; [6]; [7] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81">https://www.book.ru/view5/ad6fd76eda1cd9abee8f116b13d9b81</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
12	4	Раздел 12. Планирование производственно- хозяйственной деятельности моторвагонного депо	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [3]; [5] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
13	4	Раздел 13. Планирование производственно- хозяйственной деятельности механизированных	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной	6

		дистанции погрузочно-разгрузочных работ	<p>аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [3]; [5]</p> <p>Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a></p> <p>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	
1 4	4	Раздел 14. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции скоростного сообщения	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы</p> <p>Работа со справочной и специальной литературой</p> <p>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами</p> <p>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [3]; [5]</p> <p>Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a></p> <p>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	5
1 5	4	Раздел 15 Планирование производственно-хозяйственной деятельности региональной дирекции железнодорожных вокзалов	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы</p> <p>Работа со справочной и специальной литературой</p> <p>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами</p> <p>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [3]; [5]; [6]</p> <p>Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a></p> <p>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
1 6	4	Раздел 16. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции инженерных сооружений	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы</p> <p>Работа со справочной и специальной литературой</p> <p>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами</p> <p>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [3]; [5]</p> <p>Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a></p> <p>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
1 7	4	Раздел 17. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции по эксплуатации и ремонту путевых машин	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы</p> <p>Работа со справочной и специальной литературой</p> <p>Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами</p> <p>Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)</p> <p>Литература: [2]; [3]; [5]</p> <p>Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a></p> <p>Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]</p>	6
1 8	4	Раздел 18. Планирование производственно-	<p>Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы</p> <p>Работа со справочной и специальной литературой</p>	6

		хозяйственной деятельности путевой машинной станции	Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [3]; [5] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	
1 9	4	Раздел 19. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции пассажирских обустройств	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [3]; [5] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
2 0	4	Раздел 20. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дирекции по тепловодоснабжению	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [3]; [5] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
2 1	4	Раздел 21. Планирование производственно-хозяйственной деятельности дистанции гражданских сооружений	Самостоятельное изучение отдельных тем учебной литературы Работа со справочной и специальной литературой Работа с базами данных и информационно-справочными и поисковыми системами Подготовка к текущему контролю знаний и промежуточной аттестации (подготовка к экзамену и устному опросу)  Литература: [2]; [3]; [5] Ссылка на электронный литературный источник: <a href="https://znanium.com/read?id=358443">https://znanium.com/read?id=358443</a> Базы данных и информационно-справочными и поисковыми системами: [разделы 8, 9]	6
ВСЕГО:				119

## 7. ПЕРЕЧЕНЬ ОСНОВНОЙ И ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 7.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
1	Экономика предприятий железнодорожного транспорта. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности . Том 1	Под ред. Костенец И.А., Шкуриной Л.В.	М.: Издательство «Перо», 2014 г. -289 с. Место доступа: Библиотека кафедры «ЭИФ»	Раздел 1: с. 10-26 Раздел 2: с. 27-45 Раздел 3: с. 46-74 Раздел 4: с. 73-99 Раздел 5: с. 184-204 Раздел 6: с. 205-264
2	Экономика предприятий железнодорожного транспорта. Планирование и анализ производственно-хозяйственной деятельности . Том 2	Под ред. Костенец И.А., Шкуриной Л.В.	М.: Издательство «Перо», 2015 г. -379 с. Место доступа: Библиотека кафедры «ЭИФ»	Раздел 7: с. 87-104; Раздел 8: с. 26-45; Раздел 9: с. 67-86; Раздел 10: с. 169-192; Раздел 11: с. 46-66; Раздел 12: с. 257-280; Раздел 13: с. 193-217; Раздел 14: с. 239-256; Раздел 15: с. 218-238; Раздел 16: с. 105-120; Раздел 17: с. 121-142; Раздел 18: с. 163-167; Раздел 19: с. 281-296; Раздел 20: с. 297-322; Раздел 21: с. 338-351
3	Планирование на предприятии (организации)	Савкина Раиса Васильевна	М.: КноРус, 2021. - 336 с. Место доступа: Электронно-библиотечная система «BOOK.ru».	Раздел 12-21

### 7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год и место издания Место доступа	Используется при изучении разделов, номера страниц
4	Экономика железнодорожного транспорта: учебник	Под ред. Н.П.Терешинной, Л.П.Левицкой, Л.В.Шкуриной	М.: Учебно-метод. центр по образованию на ж.-д. трансп.,2012. - 534 с. Место доступа: Библиотека РОАТ	Раздел 2: с. 219-232, 268-286, 557-579 Раздел 3: с. 338-375 Раздел 4: с. 424-445
5	Экономическое управление качеством транспортного производства: теория и методология: монография	Л.В. Шкурина, Е.А. Маскаева	М.: Московский государственный университет путей сообщения, 2014-252 с. Место	Разделы 5-21

			доступа: Электронная библиотечная система РУТ (МИИТ)	
6	Планирование в структурных подразделениях железнодорожного транспорта	Ю. Д. Петров, А. И. Купоров, Л. В. Шкурина	М. : Учебно-метод. центр по образованию на ж. - д. трансп., 2008. - 307 с. Библиотека РОАТ	Раздел 1: с. 4-16; Раздел 2: с. 65-89; Раздел 3: с. 17-39; Раздел 4: с. 40-64; Раздел 5: с. 90-110; Раздел 6: с. 111-139; Раздел 7: с. 155-168; Раздел 8: с. 214-242; Раздел 9: с. 243-260; Раздел 10: с. 261-281; Раздел 11: с. 282-301; Раздел 15: с. 169-199
7	Планирование на предприятии	Ю. Д. Петров	М.: Дашков и К - 320 с. Место доступа: Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM», 2020	Разделы: 1-11

## **8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ", НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

1. Официальный сайт РОАТ – <http://www.rgotups.ru/>
2. Официальный сайт РУТ (МИИТ) – <http://miit.ru/>
3. Электронно-библиотечная система РОАТ – <http://www.biblioteka.rgotups.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Научно-технической библиотеки МИИТ - <http://library.miit.ru/>
5. Электронные расписания занятий – <http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01>
6. Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>
7. Электронные сервисы АСУ Университет (АСПК РОАТ) – <http://appnn.rgotups.ru:8080/>
8. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам
9. Гражданский Кодекс Российской Федерации ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru))
10. Налоговый кодекс РФ ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru))
11. Трудовой кодекс РФ ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru))
12. Федеральный закон «О железнодорожном транспорте» (от 10.01.2003 №17-ФЗ «О железнодорожном транспорте в Российской Федерации» Библиотека РОАТ. Сайты [www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru))
13. Номенклатура доходов и расходов субъектов естественных монополий в сфере железнодорожных перевозок ([www.consultant.ru](http://www.consultant.ru), [www.garant.ru](http://www.garant.ru))
14. Электронно-библиотечная система «BOOK.ru» – <http://www.book.ru/>
15. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» – <http://www.znanium.com/>

## **9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ОСУЩЕСТВЛЕНИИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Программное обеспечение позволяет выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине: «Планирование на предприятии». Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс и размещены на сайте университета: <http://www.rgotups.ru/ru/>. Также учебно-методические материалы размещены на сайте <http://stellus.rgotups.ru/>. Студентам для доступа к учебно-методическим материалам необходимо зарегистрироваться в системе.

Доступ к личному кабинету и к электронной информационно-образовательной среде университета студент осуществляет через сайт <http://miit.ru/>.

При осуществлении образовательного процесса по дисциплине используются следующие информационные технологии, программное обеспечение и информационные справочные системы:

- для проведения лекций, демонстрации презентаций и ведения интерактивных занятий: Microsoft Office 2003 и выше.

- для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Google Chrome или Internet Explorer 6.0 и выше.

- для выполнения практических заданий: программные продукты общего применения.

- для самостоятельной работы студентов: компьютер, доступ в Интернет, интернет браузер для входа в систему Космос, например: Internet Explorer, текстовый редактор, например Microsoft Office Word, вычислительный редактор, например Microsoft Office Excel; в обязательном порядке Microsoft Office 2003-2016.

- для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

- для доступа к учебно-методическим материалам на сайте <http://stellus.rgotups.ru/>: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

- для доступа к личному кабинету и электронной информационно-образовательной среде университета: Браузер Google Chrome или Internet Explorer 6.0 и выше.

Для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий: операционная система Windows, Microsoft Office 2003 и выше, Браузер Internet Explorer 8.0 и выше с установленным Adobe Flash Player версии 10.3 и выше, Adobe Acrobat.

## **10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Учебные аудитории для проведения занятий соответствуют требованиям охраны труда по освещенности, количеству рабочих (посадочных) мест студентов и качеству учебной (аудиторной) доски, а также соответствуют условиям пожарной безопасности.

Освещённость рабочих мест соответствует действующим СНиПам.

Учебные аудитории для проведения лекций, практических занятий, выполнения курсовых работ (проектов), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации (переносной мультимедийный проектор, переносной компьютер).

Для проведения занятий лекционного типа имеются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (презентации, графические материалы, видеоматериалы). Для проведения практических занятий используется раздаточный материал.

Для организации самостоятельной работы имеется помещение, оснащенное

компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.  
Технические требования к оборудованию для осуществления учебного процесса с использованием дистанционных образовательных технологий:  
колонки, наушники или встроенный динамик (для участия в аудиоконференции);  
микрофон или гарнитура (для участия в аудиоконференции); веб-камеры (для участия в видеоконференции);  
для ведущего: компьютер с процессором Intel Core 2 Duo от 2 ГГц (или аналог) и выше, от 2 Гб свободной оперативной памяти.

## **11. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

В процессе освоения дисциплины «Планирование на предприятии» предусмотрена контактная работа с преподавателем, которая включает в себя лекционные занятия, практические занятия, участие в опросе и в дискуссии, индивидуальную работу с преподавателем, а также аттестационные испытания промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа осуществляется в соответствии с расписанием занятий. Контактная работа может быть организована с использованием дистанционных образовательных технологий. В этом случае для проведения занятий используется одна из систем дистанционного обучения: «КОСМОС» / Teams. Система должна быть официально утверждена организацией и получено разрешение на ее использование. Лекционные занятия включают в себя конспектирование предлагаемого материала, на занятиях необходимо иметь ручку, карандаш, ластик, тетрадь (не менее 24 листов или блок листов для скоросшивателя).

Главная задача лекционного курса - сформировать у обучающихся системное представление об изучаемом предмете, обеспечить усвоение основополагающего учебного материала, принципов и закономерностей развития соответствующей научно-практической области, а также методов применения полученных знаний, умений и навыков.

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий: Лекционные занятия проводятся в формате вебинара в режиме реального времени. Лекции проводятся в интерактивном режиме, в том числе мультимедиа лекция, разбор и анализ конкретной ситуации.

Практические занятия включают в себя решение задач по теме, участие в опросе, рассмотрение вопросов по курсовой работе. Для подготовки к занятиям необходимо заранее взять вопросы для рассмотрения на дискуссии и подготовки к опросу, ознакомиться с рекомендованной литературой. На занятии необходимо иметь методические указания по выполнению курсовой работы, справочную литературу, калькулятор, письменные принадлежности и конспект лекций.

Задачи практических занятий: закрепление и углубление знаний, полученных на лекциях и приобретенных в процессе самостоятельной работы с учебной литературой, формирование у обучающихся умений и навыков работы с исходными данными, научной литературой и специальными документами. Практическому занятию должно предшествовать ознакомление с лекцией на соответствующую тему и литературой, указанной в плане этих занятий.

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий: Практические занятия проводятся в формате вебинара или онлайн формате в режиме реального времени. Практические занятия проводятся в интерактивном (диалоговом) режиме, в том числе разбор и анализ конкретных ситуаций. В рамках самостоятельной работы студент должен выполнить курсовую работу. Прежде чем выполнять задания курсовой работы, необходимо изучить теоретический материал, научиться пользоваться справочными таблицами, изучить рекомендованную литературу.

Также необходимо ознакомиться с методическими указаниями по выполнению курсовой работы размещенными в системе дистанционного обучения «КОСМОС». Выполнение и защита курсовой работы является непременным условием для допуска к экзамену. Во время выполнения курсовой работы можно получить групповые или индивидуальные консультации у преподавателя.

Если дисциплина осваивается с использованием элементов дистанционных образовательных технологий студент может получить интерактивные консультации в режиме реального времени, а также имеет возможность задать вопросы по изучению дисциплины ведущему преподавателю off-line в системе дистанционного обучения «КОСМОС» в разделе «Конференция». Кроме этого, взаимодействие студента с преподавателем может быть организовано через личный кабинет на портале университета и с помощью технологий электронной почты. Также возможно использования сервисов Teams. Система должна быть официально утверждена организацией и получено разрешение на ее использование.

Промежуточной аттестацией по дисциплине является экзамен. Для допуска к экзамену студент должен выполнить и защитить курсовую работу, решить задачи на практическом занятии, ответить на вопросы опроса, принять участие в дискуссии.

Промежуточная аттестация по дисциплине может быть проведена дистанционно, при условии идентификации личности студента, с использованием веб-сервисов системы дистанционного обучения «КОСМОС». Также возможно использования сервисов Teams. Система должна быть официально утверждена организацией и получено разрешение на ее использование.

Подробное описание процедуры проведения промежуточной аттестации приведено в ФОС по дисциплине.