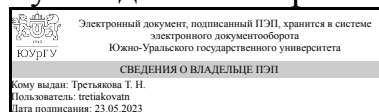


УТВЕРЖДАЮ:  
Руководитель направления



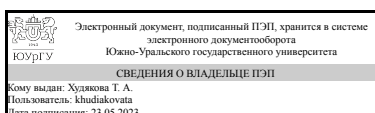
Т. Н. Третьякова

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.07 Экономическое планирование и прогнозирование на предприятии  
для направления 43.04.03 Гостиничное дело  
уровень Магистратура  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Цифровая экономика и информационные технологии

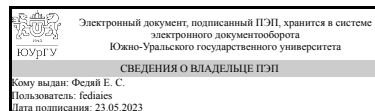
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 43.04.03 Гостиничное дело, утверждённым приказом Минобрнауки от 15.06.2017 № 558

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.Экон.н., доц.



Т. А. Худякова

Разработчик программы,  
к.Экон.н., доцент



Е. С. Федяй

## 1. Цели и задачи дисциплины

Цель: Получение знаний и навыков выполнения экономических расчетов по планированию, прогнозированию и бюджетированию на предприятиях. Задачи: усвоить сущность и функции планирования и прогнозирования на предприятиях; организацию планирования, основные принципы и методы планирования и прогнозирования на предприятиях; систему планов предприятия; основы бюджетирования: составление операционного и финансового планов. аналитический разбор выполнения планов.

## Краткое содержание дисциплины

Планирование на предприятии. Организация процесса планирования. Система планов предприятия. Бюджетирование: составление операционного и финансового плана. Основы инвестиционного анализа. Бизнес-планирование. Составление бизнес-плана и его защита

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ОПК-4 Способен разрабатывать и внедрять маркетинговые стратегии и программы организаций сферы гостеприимства и общественного питания	Знает: технологии маркетинговых исследований деятельности гостиниц Умеет: разрабатывать программы освоения и развития рынка гостиничных услуг Имеет практический опыт: оценки осуществления технико-экономического обоснования проектов гостиничной деятельности
ОПК-5 Способен обеспечивать обоснование, разработку и внедрение экономической стратегии предприятия, приоритетных направлений его деятельности и уметь оценивать эффективность управленческих решений	Знает: особенности сущность и функции прогнозирования и планирования в гостиничной индустрии Умеет: использовать полученные знания для решения конкретных экономических задач деятельности гостиничного предприятия Имеет практический опыт: оценки эффективности управленческих решений на различных уровнях управления туристской деятельностью

## 3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.04 Теория и методология социально-экономических исследований в гостиничной деятельности	Производственная практика (преддипломная) (4 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым при освоении данной дисциплины и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
1.О.04 Теория и методология социально-экономических исследований в гостиничной деятельности	Знает: основы социально-экономических исследований рынка гостиничных услуг на федеральном, региональном, муниципальном уровне, концептуальные основы социально-экономических исследований деятельности гостиничных предприятий, концептуальные основы социально-экономических исследований деятельности предприятий гостиничной индустрии Умеет: проводить исследования в области экономики, маркетинга и социологии гостиничной деятельности, осуществлять выбор исследовательского инструментария (методик, техник, процедур) и применять его в конкретных ситуациях, формулировать концепцию предприятий гостиничной индустрии с учетом специфики социально-экономического развития регионов Имеет практический опыт: использования принципов и маркетинговых технологий планирования и организации социально-экономических исследований в индустрии гостеприимства, стратегического планирования деятельности гостиничных предприятий в условиях социально-экономической среды конкретного региона, принципами стратегического планирования деятельности предприятий гостиничной индустрии в условиях социально-экономической среды регионов

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е., 72 ч., 36,25 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		3
Общая трудоёмкость дисциплины	72	72
<i>Аудиторные занятия:</i>	32	32
Лекции (Л)	16	16
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	16	16
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	35,75	35,75
Подготовка к зачету	15,75	15.75
Подготовка к практическим занятиям	20	20
Консультации и промежуточная аттестация	4,25	4,25
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	зачет

## 5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Сущность и функции прогнозирования и планирования	2	2	0	0
2	Организация процесса планирования на предприятиях туристической индустрии	2	2	0	0
3	Бизнес-план предприятия - основа экономической стратегии развития	2	2	0	0
4	Оценка эффективности управленческих решений на основе маржинального анализа	4	2	2	0
5	Бюджетирование. Операционный план	6	2	4	0
6	Бюджетирование. Финансовый план	6	2	4	0
7	Оценка эффективности инвестиционных управленческих решений в туристической деятельности	6	2	4	0
8	Маркетинговые исследования в туристической деятельности. Сегментирование.	4	2	2	0

### 5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Сущность и функции прогнозирования и планирования	2
2	2	Организация процесса планирования на предприятиях туристической индустрии	2
3	3	Бизнес-план предприятия - основа экономической стратегии развития	2
4	4	Оценка эффективности управленческих решений на основе маржинального анализа	2
5	5	Бюджетирование. Операционный план	2
6	6	Бюджетирование. Финансовый план	2
7	7	Оценка эффективности инвестиционных управленческих решений в туристической деятельности	2
8	8	Маркетинговые исследования в туристической деятельности. Сегментирование.	2

### 5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	4	Оценка эффективности управленческих решений на основе маржинального анализа	2
2,3	5	Бюджетирование. Операционный план.	4
4,5	6	Бюджетирование. Финансовый план	4
6,7	7	Оценка эффективности инвестиционных управленческих решений в туристической деятельности	4
8	8	Маркетинговые исследования в туристической деятельности. Сегментирование.	2

### 5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

## 5.4. Самостоятельная работа студента

Выполнение СРС			
Подвид СРС	Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) / ссылка на ресурс	Семестр	Кол-во часов
Подготовка к зачету	по рекомендуемой основной и дополнительной литературе	3	15,75
Подготовка к практическим занятиям	по основной и дополнительной литературе	3	20

## 6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации

Контроль качества освоения образовательной программы осуществляется в соответствии с Положением о балльно-рейтинговой системе оценивания результатов учебной деятельности обучающихся.

### 6.1. Контрольные мероприятия (КМ)

№ КМ	Се-мestr	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учи-тыва-ется в ПА
1	3	Текущий контроль	Контрольно-рейтинговое мероприятие. Решение задач (тема 4)	0,2	5	Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме практических заданий. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно (в электронном виде) и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5 за задание . Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, решены все задачи (5), имеют место	зачет

					<p>несущественные ошибки, которые не влияют на результат, качественно оформлено -5 баллов;</p> <p>- задание выполнено не полностью, решены 4 задачи, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;</p> <p>- задание выполнено поверхностно, решены 3 задачи, имеют место релевантные ошибки, оформлено некачественно - 3 балла;</p> <p>- задание выполнено на 50%, решены 2 задачи, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, оформлено некачественно - 2 балла;</p> <p>- задание выполнено на 40%, решена 1 задача, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, не оформлено должным образом - 1 балл;</p> <p>- задание не выполнено - 0 баллов.</p>		
2	3	Текущий контроль	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие. Решение индивидуального задания. Составление бюджета: операционный бюджет</p>	0,2	5	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме защиты индивидуального задания. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно (в электронном виде) и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5 за задание .</p> <p>Критерии оценивания:</p> <p>- задание выполнено в полном объеме, операционный бюджет составлен полностью, имеют место несущественные ошибки, которые не влияют на результат, качественно оформлено -5 баллов;</p> <p>- задание выполнено не полностью,</p>	зачет

					<p>составлен бюджет продаж, бюджет поступлений от продаж, бюджеты прямых затрат, бюджет расчета с кредиторами, бюджет накладных расходов, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;</p> <p>-задание выполнено поверхностно, составлен бюджет продаж, бюджет поступлений от продаж, бюджеты прямых затрат и расчетов с кредиторами, имеют место релевантные ошибки , оформлено некачественно - 3 балла;</p> <p>- задание выполнено на 50%, составлен бюджет продаж, бюджет поступлений от продаж, бюджеты прямых затрат, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, оформлено некачественно - 2 балла;</p> <p>- задание выполнено на 40%, составлен бюджет продаж и бюджет поступлений от продаж, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, не оформлено должным образом - 1 балл;</p> <p>- задание не выполнено - 0 баллов.</p>	
3	3	Текущий контроль	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие. Решение индивидуального задания. Составление бюджета: финансовый бюджет</p>	0,3	<p>5</p> <p>Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме защиты индивидуального задания. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно (в электронном виде) и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5 за задание . Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме,</p>	зачет

					<p>финансовый бюджет составлен полностью, имеют место несущественные ошибки, которые не влияют на результат, качественно оформлено - 5 баллов;</p> <p>- задание выполнено полностью, составлен финансовый бюджет, имеют место несущественные, но релевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;</p> <p>- задание выполнено неполностью, составлен финансовый бюджет без прогнозного баланса, но имеют место релевантные ошибки, оформлено некачественно - 3 балла;</p> <p>- задание выполнено на 50%, составлен только отчет о движении денежных средств и отчет о финансовых результатах, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, оформлено некачественно - 2 балла;</p> <p>- задание выполнено на 40%, составлен бюджет денежных средств, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, не оформлено должным образом - 1 балл;</p> <p>- задание не выполнено - 0 баллов.</p>	
4	3	Текущий контроль	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие. Решение задач (тема 7)</p>	0,2	<p>5</p> <p>Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме практических заданий. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно (в электронном виде) и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5 за задание . Критерии оценивания: - задание выполнено в полном объеме, решены все задачи (5), имеют место</p>	зачет



					<p>несущественные ошибки, которые не влияют на результат, качественно оформлено -5 баллов;</p> <p>- задание выполнено не полностью, решены 4 задачи, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;</p> <p>- задание выполнено поверхностно, решены 3 задачи, имеют место релевантные ошибки, оформлено некачественно - 3 балла;</p> <p>- задание выполнено на 50%, решены 2 задачи, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, оформлено некачественно - 2 балла;</p> <p>- задание выполнено на 40%, решена 1 задача, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, не оформлено должным образом - 1 балл;</p> <p>- задание не выполнено - 0 баллов.</p>	
5	3	Текущий контроль	<p>Контрольно-рейтинговое мероприятие. Решение задач (тема 8)</p>	0,1	<p>5</p> <p>Контрольно-рейтинговое мероприятие проводится в форме практических заданий. В процессе проведения практических занятий и семинаров осуществляется контроль выполнения заданий и самостоятельной работы студента. Решение практических задач осуществляется с целью проверки уровня знаний, умений, владений, понимания студентом основных методов и законов изучаемой теории при решении конкретных практических задач, умения применять на практике полученные знания. Студенту выдается условие задачи, решение которой он излагает письменно (в электронном виде) и загружает в электронную среду (ЮУрГУ 2.0). Время, отводимое на задания – 90 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179). Максимальное количество баллов – 5 за задание. Весовой коэффициент мероприятия – 0,1.</p> <p>Критерии оценивания:</p> <p>- задание выполнено в полном объеме, решены все задачи (5), имеют место несущественные ошибки, которые не влияют на результат, качественно оформлено -5 баллов;</p> <p>- задание выполнено не полностью,</p>	зачет

					<p>решены 4 задачи, имеют место несущественные, нерелевантные ошибки, оформлено не качественно - 4 балла;</p> <p>- задание выполнено поверхностно, решены 3 задачи, имеют место релевантные ошибки, оформлено некачественно - 3 балла;</p> <p>- задание выполнено на 50%, решены 2 задачи, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, оформлено некачественно - 2 балла;</p> <p>- задание выполнено на 40%, решена 1 задача, имеют место грубые экономические ошибки в расчетах, не оформлено должным образом - 1 балл;</p> <p>- задание не выполнено - 0 баллов.</p>	
6	3	Промежуточная аттестация	Тестирование для повышения рейтинга	-	<p>5</p> <p>При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти тестирование по основным разделам дисциплины. Итоговое тестирование содержит 35 вопросов, затрагивающих все разделы курса "Экономическое планирование и прогнозирование на предприятиях" и позволяющих оценить сформированность компетенций. На ответы отводится 60 мин. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) Неправильный ответ на вопрос соответствует 0 баллов. Максимальное количество баллов – 5. Тест считается зачтенным, если студент набрал 60% и более правильных ответов. После прохождения итогового тестирования, его результаты суммируются с результатами, полученными в течение учебного семестра.</p> <p>5 баллов - студент ответил верно на 30 и более вопросов</p> <p>4 балла - студент ответил верно на 26-29 вопросов</p> <p>3 балла - студент ответил верно на 21-25 вопросов</p> <p>2 балла - студент ответил верно на 18-20 вопросов</p> <p>1 балл - студент ответил верно на 16-17 вопросов</p> <p>0 баллов - студент ответил верно на 15 менее вопросов</p>	зачет

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	<p>На зачете происходит оценивание знаний, умений и приобретенного опыта обучающихся по дисциплине "Экономическое планирование и прогнозирование на предприятии" на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. При недостаточной и/или не устраивающей студента величине рейтинга ему может быть предложено пройти компьютерное тестирование по основным разделам дисциплины. В результате складывается совокупный рейтинг студента, который позволяет получить зачет по дисциплине, который проставляется в ведомость, зачетную книжку студента.</p> <p>Зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60% и более. Не зачтено: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %.</p>	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ					
		1	2	3	4	5	6
ОПК-4	Знает: технологии маркетинговых исследований деятельности гостиниц	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	Умеет: разрабатывать программы освоения и развития рынка гостиничных услуг	+	+	+	+	+	+
ОПК-4	Имеет практический опыт: оценки осуществления технико-экономического обоснования проектов гостиничной деятельности	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Знает: особенности сущность и функции прогнозирования и планирования в гостиничной индустрии	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Умеет: использовать полученные знания для решения конкретных экономических задач деятельности гостиничного предприятия	+	+	+	+	+	+
ОПК-5	Имеет практический опыт: оценки эффективности управленческих решений на различных уровнях управления туристской деятельностью	+	+	+	+	+	+

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Басовский, Л. Е. Прогнозирование и планирование в условиях рынка Учеб. пособие Л. Е. Басовский. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 258,[1] с.
2. Как составить бизнес-план сервисной компании Пер. с англ. Акад. нар. хоз-ва при Правительстве Рос. Федерации и др.; Под. ред. С. О. Календжяна; Рос.-канад. совмест. предприятие "Мосвест". - М.: Дело, 1997. - 61 с. табл.
3. Абрамс, Р. Бизнес-план на 100% : Стратегия и тактика эффективного бизнеса [Текст] Р. Абрамс ; пер. с англ. С. Комарова. - М.: Альпина Паблишер, 2014. - 485 с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Попов, В. М. Бизнес фирмы и бюджетирование потока денежных средств [Текст] В. М. Попов, С. И. Ляпунов, Т. А. Воронова. - М.: Финансы и статистика, 2003. - 397, [1] с. ил.
2. Гуляев, В. Г. Туризм : экономика, управление, устойчивое развитие [Текст] учеб. для вузов по специальностям "Туризм", "Менеджмент орг." и "Экономика природопользования" В. Г. Гуляев, И. А. Селиванов ; Рос. междунар. акад. туризма. - М.: Советский спорт, 2008. - 279 с. ил. 22 см.
3. Морозов, М. А. Экономика и предпринимательство в социально-культурном сервисе и туризме [Текст] учеб. для вузов по специальности 230500 "Социал.-культур. сервис и туризм" М. А. Морозов. - 3-е изд., стер. - М.: Академия, 2007. - 287, [1] с. ил.
4. Соболева, Е. А. Финансово-экономический анализ деятельности турфирмы [Текст] учеб. пособие по специальностям "Менеджмент орг." и "Туризм" Е. А. Соболева, И. И. Соболев; Рос. междунар. акад. туризма. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Финансы и статистика, 2006. - 109, [2] с.

*в) отечественные и зарубежные журналы по дисциплине, имеющиеся в библиотеке:*

1. Интернет-журнал «Мой бизнес»

*г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:*

1. Методические указания для СРС по дисциплине "Экономическое планирование и прогнозирование на предприятии" для специальностей 43.04.03 "Гостиничное дело", 43.04.02 "Туризм"

*из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:*

1. Методические указания для СРС по дисциплине "Экономическое планирование и прогнозирование на предприятии" для специальностей 43.04.03 "Гостиничное дело", 43.04.02 "Туризм"

**Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Бизнес-планирование в туризме : учебник / под общей редакцией Т. В. Харитоновой, А. В. Шарковой. — Москва : Дашков и К, 2017. — 288 с. — ISBN 978-5-394-03019-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/103790">https://e.lanbook.com/book/103790</a> (дата обращения: 15.12.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Абрамс, Р. Бизнес-план на 100%: Стратегия и тактика эффективного бизнеса : руководство / Р. Абрамс. — Москва : Альпина Паблишер, 2016. — 486 с. — ISBN 978-5-9614-4548-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/88397">https://e.lanbook.com/book/88397</a> (дата обращения: 04.03.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)
3. ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (<https://edu.susu.ru>)(бессрочно)
4. -Project Expert(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -База данных polpred (обзор СМИ)(бессрочно)

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Практические занятия и семинары	127 (3б)	Компьютер, Моноблоки -18 шт. ( с возможностью подключения к сети Интернет ), клавиатура – 19 шт., Мышь проводная компьютерная оптическая – 19 шт.
Самостоятельная работа студента	127 (3б)	Компьютер, Моноблоки -18 шт. ( с возможностью подключения к сети Интернет ), клавиатура – 19 шт., Мышь проводная компьютерная оптическая – 19 шт.
Лекции	127 (3б)	Компьютер, Моноблоки -18 шт. ( с возможностью подключения к сети Интернет ), клавиатура – 19 шт., Мышь проводная компьютерная оптическая – 19 шт.
Зачет, диф.зачет	127 (3б)	Компьютер, Моноблоки -18 шт. ( с возможностью подключения к сети Интернет ), клавиатура – 19 шт., Мышь проводная компьютерная оптическая – 19 шт.