

ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Руководитель направления



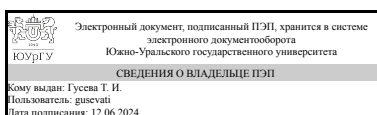
Ю. С. Сергеев

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.10 Экономика предприятия
для направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика и право

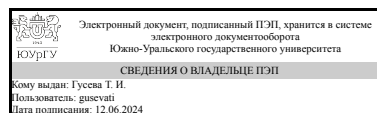
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утверждённым приказом Минобрнауки от 09.08.2021 № 730

Зав.кафедрой разработчика,
к.экон.н., доц.



Т. И. Гусева

Разработчик программы,
к.экон.н., доц., заведующий
кафедрой



Т. И. Гусева

1. Цели и задачи дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «Экономика предприятия (организации)» являются: получение теоретических и прикладных профессиональных знаний и умений в области развития форм и методов экономического управления предприятием в условиях рыночной экономики с учетом передового отечественного и зарубежного опыта, а также приобретение навыков самостоятельного инициативного и творческого использования теоретических знаний в практической деятельности. Задачами дисциплины являются: Научить: -механизму управления и моделирования производственных и социально –экономических процессов; - методам обеспечения динамической устойчивости производственных систем; - методам управления ресурсным потенциалом предприятия; -принципам организации производственного процесса; -методам планирования и управления деятельностью предприятия; -основам управления инновационной деятельности предприятия; - методам управления и оценки экономической эффективности инвестиционных проектов; - основам анализа и оценки эффективности деятельности предприятия.

Краткое содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины «Экономика предприятия (организации)» студенты должны изучить следующие вопросы: объект, предмет, задачи курса; предприятие, как основное звено рыночной экономики; организационно-правовые формы предприятий; основные средства и нематериальные активы; оборотные средства предприятия; производственная мощность и производственная программа предприятия; персонал и производительность труда; оплата труда на предприятии, её основные формы и системы; затраты, расходы и себестоимость продукции; доходы, прибыль предприятия и рентабельность производства; ценообразование и ценовая политика предприятия; экономическая эффективность деятельности предприятия.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития; методы экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты для управления личными финансами и финансами предприятия Умеет: составить смету капитальных затрат, смету текущих затрат по элементам, калькуляцию текущих затрат по статьям затрат, выполнить анализ факторов внешней среды, провести SWOT-анализ проектных разработок, выполнить расчеты экономической эффективности Имеет практический опыт: использования основных положений и методов экономики предприятия при решении профессиональных

	задач
УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	Знает: правовые аспекты управления трудовыми ресурсами, финансовыми ресурсами и инвестициями по направлениям нового строительства, реконструкции и модернизации Умеет: применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием Имеет практический опыт: юридически корректного общения в коллективе и составления деловой документации
ОПК-8 Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	Знает: основные положения экономической теории в части методов определения экономической эффективности проектов по созданию, реконструкции и модернизации мехатронных и робототехнических систем Умеет: использовать основы экономических знаний для анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений Имеет практический опыт: участия в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания и реконструкции мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана	Перечень последующих дисциплин, видов работ
1.О.07 Правоведение	Не предусмотрены

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

Дисциплина	Требования
1.О.07 Правоведение	Знает: понятие и принципы правового государства; понятие и признаки права, его структуру и действие; конституционные права и свободы человека и гражданина, основы конституционного строя России; основные нормы гражданского, экологического, трудового, административного и уголовного права, основы патентования и правовые основы защиты интеллектуальной собственности в рамках внедрения новых технологий в промышленность, сущность коррупционного поведения и антикоррупционное законодательство Умеет: Квалифицировать политические и правовые ситуации в России и мире; объяснять наиболее важные изменения, происходящие в российском обществе, государстве и праве; использовать предоставленные Конституцией права и свободы, проводить патентные исследования, находить

	оптимальные варианты решения различных профессиональных и жизненных проблем на основе знаний законодательства РФ в сфере противодействия коррупции Имеет практический опыт: оценки государственно-правовых явлений общественной жизни и их назначения; анализа текущего законодательства; применения нормативных правовых актов при разрешении конкретных ситуаций, реализации защиты авторских прав при внедрении современных технологий в промышленность, составления планов противодействия коррупции
--	--

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 54,5 ч. контактной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах
		Номер семестра
		8
Общая трудоёмкость дисциплины	108	108
<i>Аудиторные занятия:</i>	48	48
Лекции (Л)	24	24
Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)	24	24
Лабораторные работы (ЛР)	0	0
<i>Самостоятельная работа (СРС)</i>	53,5	53,5
Самостоятельное изучение теоретических вопросов	16,5	16,5
Подготовка к текущему контролю на практических занятиях	17	17
Подготовка к зачету	20	20
Консультации и промежуточная аттестация	6,5	6,5
Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен)	-	диф.зачет

5. Содержание дисциплины

№ раздела	Наименование разделов дисциплины	Объем аудиторных занятий по видам в часах			
		Всего	Л	ПЗ	ЛР
1	Объект, предмет, задачи курса. Предприятие ос-новное звено ры-ночной экономи-ки	2	2	0	0
2	Организационно-правовые формы предприятий	2	2	0	0
3	Организация производственного процесса на предприятии	4	2	2	0
4	Основные средства и нематериальные активы	8	4	4	0
5	Оборотные средства предприятия	4	2	2	0
6	Производственная мощность и производственная программа предприятия	4	2	2	0
7	Персонал и производительность труда	4	2	2	0

8	Оплата труда на предприятии, её основные формы и системы	6	2	4	0
9	Затраты, расходы и себестоимость продукции	6	2	4	0
10	Доходы, прибыль предприятия и рентабельность производства	4	2	2	0
11	Ценообразование и ценовая политика предприятия	2	1	1	0
12	Экономическая эффективность деятельности предприятия	2	1	1	0

5.1. Лекции

№ лекции	№ раздела	Наименование или краткое содержание лекционного занятия	Кол-во часов
1	1	Место курса в системе экономических знаний. Объект, предмет, задачи курса. Классификация предприятий. Внутренняя и внешняя среда деятельности предприятия. Взаимосвязь предприятия с другими субъектами экономики. Понятие отраслевой структуры и показатели применяемые для её оценки. Производственный потенциал предприятия.	2
2	2	Хозяйственные товарищества. Хозяйственные общества, их отличительные черты. Акционерное общество: сущность и особенности функционирования. Ценные бумаги: виды, характеристика. Производственные кооперативы(артель). Государственные и муниципальные унитарные предприятия. Корпоративные формы предпринимательства. Некоммерческие организации	2
3	3	Организация производственного процесса: сущность, формы. Характеристика производственного процесса. Производственный цикл, его структура. Методы организации производства	2
4	4	Состав и классификация элементов основного капитала предприятия. Оценка основных средств. Воспроизводство основных средств предприятия. Амортизация основных средств. Состояние и использование основных средств. Показатели использования основных средств. Нематериальные активы предприятия. Аренда и лизинг.	4
5	5	Понятие и состав оборотных средств. Оценка оборотных производственных фондов. Показатели использования оборотных средств. Определение потребности предприятия в оборотных средствах . Управление запасами предприятия.	2
6	6	Производственная программа (план продукции):сущность, назначение и последовательность разработки. Натуральные и стоимостные измерители объема продукции. Валовая, товарная и реализованная продукция, их состав и методика расчета. Производственная мощность предприятия. Факторы определяющие её величину и степень использования. Методы и способы определения величины производственных мощностей предприятия. Классификация видов производственных мощностей. Показатели использования производственных мощностей.	2
7	7	Понятие, состав и классификация персонала(кадров) предприятия. Категория и структура персонала предприятия. Профессия, специальность и квалификация как характеристики отраслевой принадлежности. Методы определения потребности в персонале. Показатели использования рабочего времени. Понятие производительности труда. Методы измерения производительности труда. Выработка и трудоемкость как основные показатели оценки эффективности труда. Факторы и резервы роста производительности труда. Оценка влияния технико-экономических факторов производства на изменение численности работников и рост производительности труда	2

8	8	Тарифная система оплаты труда и её основные элементы. Формы и системы оплаты труда на предприятии. Бестарифные системы оплаты труда, сфера их применения. Планирование фонда оплаты труда на предприятии.	2
9	9	Расходы предприятия. Себестоимость продукции. Классификация и состав затрат на производство и реализацию продукции. Группировка затрат. Калькулирование. Расчет плановых калькуляций себестоимости продукции. Методы учета затрат и калькулирования фактической себестоимости продукции. Разработка сметы затрат на производство.	2
10	10	Понятие и структура доходов предприятия. Прибыль предприятия: сущность, виды, методы планирования. Использование прибыли. Рентабельность продукции, производства, капитала, продаж	2
11	11	Структура цены, система цен. Виды цен, их классификация. Взаимосвязи цен и издержек предприятия. Ценовая политика предприятия. Ценообразование. Методы ценообразования: определение, классификация.	1
12	12	Сущность эффективности деятельности предприятия. Принципы управления эффективностью бизнеса. Оценка эффективности отдельных видов деятельности предприятия. Комплексная оценка эффективности деятельности предприятия	1

5.2. Практические занятия, семинары

№ занятия	№ раздела	Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара	Кол-во часов
1	3	Расчет показателей организации производственного процесса во времени	2
2	4	Методы оценки основных средств предприятия. Расчет среднегодовой стоимости основных средств. Анализ эффективности их использования.	4
3	5	Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности функционирования оборотных средств.	2
4	6	Расчет производственной мощности	2
5	7	Расчет производительности труда и численности персонала. Расчет заработной платы	2
6	8	Расчет производительности труда и численности персонала. Расчет заработной платы	4
7	9	Расчет себестоимости и цены продукции	4
8	10	Расчет и анализ дохода, прибыли и выручки предприятия	2
9	11	Расчет себестоимости и цены продукции	1
10	12	Анализ экономической эффективности деятельности предприятия	1

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
Самостоятельное изучение теоретических вопросов	1. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - М. : Инфра-М, 2003. - 280 с.	8	16,5

	- (Высшее образование) 2. Грибов, В. Д. Экономика предприятия [Текст] : учебник. практикум / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 336 с. 3. Крылов, Э. И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия [Текст] : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / Э. И. Крылов, В. М. Власова, И. В. Журавкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 608 с. 4. Чуев, И. Н. Экономика предприятия [Текст] : учеб. для вузов / И. Н. Чуев, Л. Н. Чечевицына. - М. : Дашков и К, 2004. - 415 с. 5. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 292 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72400 — Загл. с экрана. 6. Вайс, Т.А. Экономика предприятия. [Электронный ресурс] / Т.А. Вайс, Е.Н. Вайс, В.С. Васильцов. — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2015. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53615 — Загл. с экрана. 7. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии: Учебник. [Электронный ресурс] / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56350 — Загл. с экрана. 8. Магомедов, М.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник, 2-е изд. [Электронный ресурс] / М.Д. Магомедов, Е.Ю. Алексейчева, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2013. — 292 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/5675 — Загл. с экрана. 9. Шаркова, А.В. Словарь финансово-экономических терминов. [Электронный ресурс] / А.В. Шаркова, А.А. Килячков, Е.В. Маркина, С.П. Соляникова. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2017. — 1168 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91226 — Загл. с экрана. 10. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 46 с. 11. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие к практическим		
--	--	--	--

	занятиям /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 44 с.		
Подготовка к текущему контролю на практических занятиях	1. Грибов, В. Д. Экономика предприятия [Текст] : учебник. практикум / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 336 с. 2. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие к практическим занятиям /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 44 с.	8	17
Подготовка к зачету	1. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - М. : Инфра-М, 2003. - 280 с. - (Высшее образование) 2. Грибов, В. Д. Экономика предприятия [Текст] : учебник. практикум / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 336 с. 3. Крылов, Э. И. Анализ эффективности инвестиционной и инновационной деятельности предприятия [Текст] : учеб. пособие для вузов по экон. специальностям / Э. И. Крылов, В. М. Власова, И. В. Журавкова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2003. - 608 с. 4. Чуев, И. Н. Экономика предприятия [Текст] : учеб. для вузов / И. Н. Чуев, Л. Н. Чечевицына. - М. : Дашков и К, 2004. - 415 с. 5. Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 292 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/72400 — Загл. с экрана. 6. Вайс, Т.А. Экономика предприятия. [Электронный ресурс] / Т.А. Вайс, Е.Н. Вайс, В.С. Васильцов. — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2015. — 244 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/53615 — Загл. с экрана. 7. Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии: Учебник. [Электронный ресурс] / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2014. — 400 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/56350 — Загл. с экрана. 8. Магомедов, М.Д. Экономика организации (предприятия): Учебник, 2-е изд. [Электронный ресурс] / М.Д. Магомедов, Е.Ю. Алексейчева, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2013. — 292 с. — Режим доступа:	8	20

	http://e.lanbook.com/book/5675 — Загл. с экрана. 9. Шаркова, А.В. Словарь финансово-экономических терминов. [Электронный ресурс] / А.В. Шаркова, А.А. Килячков, Е.В. Маркина, С.П. Соляникова. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2017. — 1168 с. — Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/91226 — Загл. с экрана. 10. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 46 с. 11. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие к практическим занятиям /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 44 с.		
--	--	--	--

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-местр	Вид контроля	Название контрольного мероприятия	Вес	Макс. балл	Порядок начисления баллов	Учитывается в ПА
0	8	Текущий контроль	Решение задач	1	10	Задача выбирается в соответствие с порядковым номером в журнале. Расчеты выполнены верно – 10 баллов; расчеты имеют недочеты, алгоритм решения верный – 5 баллов; решение отсутствует – 0 баллов.	дифференцированный зачет
1	8	Промежуточная аттестация	Тестирование	-	30	Минимальное количество баллов - 10. Правильные ответы на 6 тестов - 10 баллов. Правильные ответы на 8 тестов - 20 баллов. Правильные ответы на 10 тестов - 30 баллов.	дифференцированный зачет

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

Вид промежуточной аттестации	Процедура проведения	Критерии оценивания
зачет	тестирование	В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения

6.3. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенции	Результаты обучения	№ КМ
-------------	---------------------	------

		0	1
УК-10	Знает: базовые принципы функционирования экономики и экономического развития; методы экономического и финансового планирования, основные финансовые инструменты для управления личными финансами и финансами предприятия	+	+
УК-10	Умеет: составить смету капитальных затрат, смету текущих затрат по элементам, калькуляцию текущих затрат по статьям затрат, выполнить анализ факторов внешней среды, провести SWOT-анализ проектных разработок, выполнить расчеты экономической эффективности	+	+
УК-10	Имеет практический опыт: использования основных положений и методов экономики предприятия при решении профессиональных задач	+	+
УК-11	Знает: правовые аспекты управления трудовыми ресурсами, финансовыми ресурсами и инвестициями по направлениям нового строительства, реконструкции и модернизации	+	+
УК-11	Умеет: применять положения трудового кодекса и других правовых документов по направлениям экономики и управления предприятием	+	+
УК-11	Имеет практический опыт: юридически корректного общения в коллективе и составления деловой документации	+	
ОПК-8	Знает: основные положения экономической теории в части методов определения экономической эффективности проектов по созданию, реконструкции и модернизации мехатронных и робототехнических систем	+	+
ОПК-8	Умеет: использовать основы экономических знаний для анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений	+	+
ОПК-8	Имеет практический опыт: участия в подготовке технико-экономического обоснования проектов создания и реконструкции мехатронных и робототехнических систем, их подсистем и отдельных модулей	+	

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Волков, О. И. Экономика предприятия [Текст] : курс лекций / О. И. Волков, В. К. Скляренко. - М. : Инфра-М, 2003. - 280 с. - (Высшее образование)
2. Грибов, В. Д. Экономика предприятия [Текст] : учебник. практикум / В. Д. Грибов, В. П. Грузинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Финансы и статистика, 2005. - 336 с.

б) дополнительная литература:

1. Чуев, И. Н. Экономика предприятия [Текст] : учеб. для вузов / И. Н. Чуев, Л. Н. Чечевицына. - М. : Дашков и К, 2004. - 415 с.

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

1. Экономический анализ : теория и практика [Текст] : науч.-практ. и аналит. журн. / ООО «Издат. дом «Финансы и кредит». – М. : ООО «Финанспресс», 2006 – .
2. Бухгалтерский учет [Текст] : профес. журн. для бухгалтера / М-во финансов Рос. Федерации. – М. : ООО «Редакция журн. «Бухгалт. учет», 2007

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие к практическим занятиям /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 44 с.

2. Матушкина О.Е. Экономика предприятия [Текст] : учеб. пособие /О.Е. Матушкина. – Челябинск : Издат. центр ЮУрГУ, 2013. - 46 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

Электронная учебно-методическая документация

№	Вид литературы	Наименование ресурса в электронной форме	Библиографическое описание
1	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Алексейчева, Е.Ю. Экономика организации (предприятия): Учебник для бакалавров. [Электронный ресурс] / Е.Ю. Алексейчева, М.Д. Магомедов, И.Б. Костин. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2016. — 292 с. — Режим доступа: — Загл. с экрана. http://e.lanbook.com/book/72400
2	Дополнительная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Шаркова, А.В. Словарь финансово-экономических терминов. [Электронный ресурс] / А.В. Шаркова, А.А. Килячков, Е.В. Маркина, С.П. Соляникова. — Электрон. дан. — М. : Дашков и К, 2017. — 1168 с. — Режим доступа: — Загл. с экрана. http://e.lanbook.com/book/91226
3	Основная литература	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — ISBN 978-5-394-02159-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/93541

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

Нет

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Вид занятий	№ ауд.	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий
Самостоятельная работа студента	401 (2)	Системный блок Celeron D 320 2,40 Ghz\256 Mb\80 Gb – 2 шт.; Компьютер в составе: системный блок Intel Core2 DuoE6400/2*512 MB/120GbP5B-VM/3C905CX-TX-M/Kb – 8 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 765 MB – 9 шт.; Монитор 17" Samsung Sync Master 797 MB – 1 шт.; Экран настенный Proecta – 1 шт.; Проектор Acer X1263 – 1 шт.
Практические	204	лекционная аудитория

занятия и семинары	(3)	
Лекции	204 (3)	лекционная аудитория