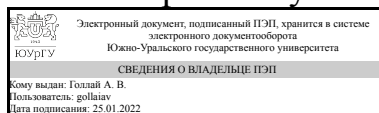


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



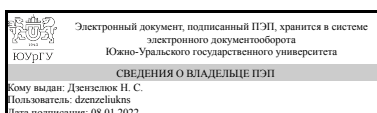
А. В. Голлой

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.О.09 Экономика и управление на предприятии
для направления 27.03.04 Управление в технических системах
уровень Бакалавриат
форма обучения очная
кафедра-разработчик Экономика промышленности и управление проектами

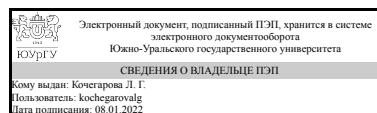
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 27.03.04 Управление в технических системах, утверждённым приказом Минобрнауки от 31.07.2020 № 871

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



Н. С. Дзензелюк

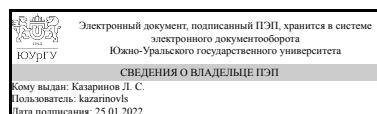
Разработчик программы,
к.экон.н., доц., доцент



Л. Г. Кочегарова

СОГЛАСОВАНО

Руководитель направления
д.техн.н., проф.



Л. С. Казаринов

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов целостное и системное представление об экономических процессах, протекающих в рамках предприятия; обучить основным управленческим технологиям, позволяющим повысить эффективность функционирования предприятия, способствовать формированию нетерпимого отношения к коррупционному поведению, научить определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии. Задачи: - получить представление об основных экономических категориях, о структуре затрат на производство и реализацию продукции; - получить представление о механизмах взаимодействия предприятия с внешней средой; - освоить основные методы экономического анализа производственно-хозяйственной деятельности предприятия и оценки его рыночной позиции; - научить осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде; - изучить основы принятия управленческих решений; - освоить основные методы управления человеческими ресурсами.

Краткое содержание дисциплины

В процессе освоения дисциплины рассматриваются основы экономики предприятия, что включает в себя понятие основных и оборотных средств предприятия, изучение структуры затрат на производство и реализацию продукции, знакомство с методами анализа эффективности деятельности предприятия и основами планирования. Отдельное внимание уделяется методам стратегического планирования, рассматривается структура бизнес-плана. При изучении основ управленческой деятельности рассматриваются вопросы создания, развития и управления организационно-экономическими системами, эволюция подходов к управлению качеством, основные принципы и приемы управления персоналом.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|---|--|
| УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | Знает: методы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии Умеет: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии Имеет практический опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся |

| | |
|--|---|
| | ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии |
| УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | Знает: приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде Умеет: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде Имеет практический опыт: взаимодействия и реализации своей роли в команде |
| УК-10 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | Знает: способы обоснования экономических решения в различных областях жизнедеятельности Умеет: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности Имеет практический опыт: обоснования экономических решений на предприятиях |
| УК-11 Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | Знает: основы антикоррупционного поведения Умеет: формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Имеет практический опыт: антикоррупционного поведения |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| | |
|---|---|
| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
| 1.О.08 Экономика | 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.08 Экономика | Знает: способы обоснования экономических решения в различных областях жизнедеятельности, основы антикоррупционного поведения Умеет: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности, формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению Имеет практический опыт: обоснования экономических решений в различных областях жизнедеятельности, антикоррупционного поведения |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 56,5 ч. контактной работы

| | | |
|--------------------|-------------|------------------------------------|
| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--------------------|-------------|------------------------------------|

| | | Номер семестра |
|--|------|----------------|
| | | 7 |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 |
| <i>Аудиторные занятия:</i> | 48 | 48 |
| Лекции (Л) | 32 | 32 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ) | 16 | 16 |
| Лабораторные работы (ЛР) | 0 | 0 |
| <i>Самостоятельная работа (СРС)</i> | 51,5 | 51,5 |
| с применением дистанционных образовательных технологий | 0 | |
| Подготовка к практическому занятию № 7 | 6 | 6 |
| Подготовка к практическому занятию №2. Повторение лекционного материала. | 2 | 2 |
| Подготовка к экзамену | 23,5 | 23,5 |
| Подготовка к практическому занятию № 8 | 6 | 6 |
| Подготовка к практическому занятию №1. Повторение лекционного материала. | 2 | 2 |
| Подготовка к практическому занятию № 5,6. Разработка бизнес-плана | 8 | 8 |
| Подготовка к практическому занятию № 3,4 | 4 | 4 |
| Консультации и промежуточная аттестация | 8,5 | 8,5 |
| Вид контроля (зачет, диф.зачет, экзамен) | - | экзамен |

5. Содержание дисциплины

| № раздела | Наименование разделов дисциплины | Объем аудиторных занятий по видам в часах | | | |
|-----------|---|---|---|----|----|
| | | Всего | Л | ПЗ | ЛР |
| 1 | Предприятие и его организационно-правовые формы. Государственное регулирование деятельности предприятий. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | Основные и оборотные средства предприятия | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 3 | Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность. | 6 | 4 | 2 | 0 |
| 4 | Инновационно-инвестиционная деятельность предприятия. Маркетинговые стратегии предприятия | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 5 | Роль и значение планирования в экономике. Принципы и методы планирования. Организация плановой работы на предприятии. | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 6 | Стратегическое планирование и управление | 10 | 6 | 4 | 0 |
| 7 | Бизнес-планирование на предприятии | 10 | 6 | 4 | 0 |
| 8 | Сущность, принципы, функции и методы производственного менеджмента | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 9 | Управление качеством на предприятии | 4 | 2 | 2 | 0 |
| 10 | Управление персоналом на предприятии | 4 | 2 | 2 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
|----------|-----------|---|--------------|

| | | | |
|----------|----|--|---|
| 1 | 1 | Предприятие и его организационно-правовые формы. Государственное регулирование деятельности предприятий. | 2 |
| 2,3 | 2 | Основные и оборотные средства предприятия | 4 |
| 4,5 | 3 | Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность | 4 |
| 6 | 4 | Инновационно-инвестиционная деятельность. Маркетинговые стратегии предприятия | 2 |
| 7 | 5 | Роль и значение планирования в экономике. принципы и методы планирования. Организация плановой работы на предприятии | 2 |
| 8,9,10 | 6 | Стратегическое планирование и управление | 6 |
| 11,12,13 | 7 | Бизнес-планирование на предприятии | 6 |
| 14 | 8 | Сущность, принципы, функции и методы производственного менеджмента | 2 |
| 15 | 9 | Управление качеством на предприятии | 2 |
| 16 | 10 | Управление персоналом на предприятии | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|--|--------------|
| 1 | 2 | Основные и оборотные средства предприятия. Решение задач. | 2 |
| 2 | 3 | Затраты на производство и реализацию продукции. Прибыль и рентабельность. Решение задач. | 2 |
| 3,4 | 6 | Стратегическое планирование и управление. | 4 |
| 5,6 | 7 | Бизнес-планирование на предприятии. | 4 |
| 7 | 9 | Управление качеством на предприятии. | 2 |
| 8 | 10 | Управление персоналом на предприятии. Анализ практических ситуаций. | 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 практическому занятию № 7 | Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/130492 (с. 85-96, 135-157, 159-170) | 7 | 6 |
| Подготовка к практическому занятию №2. Повторение лекционного материала. | 1. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06001-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450123 - Гл. 6 (стр. 248-272) | 7 | 2 |
| Подготовка к экзамену | 1. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — | 7 | 23,5 |

| | | | |
|--|---|---|---|
| | (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06001-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450123 (Гл. 4,5,6,7, 8,9) | | |
| Подготовка к практическому занятию № 8 | 1. Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. (п. 2.6) | 7 | 6 |
| Подготовка к практическому занятию №1. Повторение лекционного материала. | 1. Клочкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Клочкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Клочковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06001-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450123 — 447 с. Гл. 4 (стр. 162-206), гл. 5 (стр. 207-247) | 7 | 2 |
| Подготовка к практическому занятию № 5,6. Разработка бизнес-плана | 1. Богданчикова М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: изд. центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539579 (стр. 4-31) | 7 | 8 |
| Подготовка к практическому занятию № 3,4 | 1. Богданчикова, М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539579 - (модуль 3, с. 32-51) | 7 | 4 |

6. Текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация

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 |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|-----|------------|---|------------------|
| 1 | 7 | Текущий контроль | Решение задач | 1 | 4 | Каждый студент дома решает 4 задачи (по две задачи из раздела 2 и 3). Выполненную работу прикрепляет в курс дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Порядок начисления баллов за каждую задачу: 2 балла - задача решена верно, 1 балл - задача решена с незначительными недочетами, 0 баллов - задача не решена, решена неверно, решена с грубыми ошибками. Максимальное количество баллов за мероприятие - 8 баллов. | экзамен |
| 2 | 7 | Текущий контроль | Подготовка презентации | 1 | 6 | Каждый студент выбирает две темы для подготовки презентации. Готовую работу прикрепляет в курсе дисциплины в системе Электронный ЮУрГУ. Порядок начисления баллов за каждую презентацию: 1 балл - презентация содержит верное | экзамен |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------|---|---|---|---------|
| | | | | | | наполнение материалом, раскрывающим тему, 1 балл - презентация настроена с применением анимации и таймингом, 1 балл - презентация имеет четкую структуру (титульный слайд, введение, основная часть, заключение, завершающий слайд). Максимальное количество баллов за каждую презентацию - 3 балла. Максимальное количество баллов за мероприятие - 6 баллов. | |
| 3 | 7 | Текущий контроль | Анализ практических ситуаций | 1 | 3 | На практическом занятии по разделу 10 студенты работают в малых группах. Каждая группа получает практическую ситуацию, проводит анализ., готовит презентацию решения. Время выполнения 10 минут. После окончания времени на анализ каждая группа представляет результат анализа своей ситуации. Каждый участник группы отвечает на один дополнительный вопрос по ситуации. Порядок начисления баллов каждому участнику малой группы: 1 балл - ситуация проанализирована, сделан верный вывод, 1 балл - сделана мини-презентация ситуации и результата анализа, 1 балл - верный ответ на дополнительный вопрос по ситуации. Максимальное количество баллов за мероприятие - 3 балла. | экзамен |
| 4 | 7 | Текущий контроль | Контрольная работа | 1 | 4 | На практическом занятии № 8 проводится письменная контрольная работа по разделам № 1, 4, 5, 8. Студенту задается 4 вопроса (по одному вопросу из каждого раздела). На подготовку письменного ответа дается 20 минут. Верный ответ на каждый вопрос - 1 балл. Неверный ответ на каждый вопрос - 0 баллов. Максимальное количество баллов за мероприятие - 4 балла. | экзамен |
| 5 | 7 | Промежуточная аттестация | Мероприятия промежуточной аттестации | - | 3 | Мероприятие промежуточной аттестации проводится по билетам. Контрольное мероприятие промежуточной аттестации проводится во время экзамена. Каждый билет содержит 3 вопроса по темам, изученным в течение семестра. Верный ответ на вопрос - 1 балл, Неверный ответ на вопрос - 0 баллов. Максимальное количество баллов за мероприятие - 3 балла. | экзамен |

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| экзамен | Во время экзамена происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Студент может получить оценку, сформированную на основе баллов по мероприятиям текущего контроля или повысить оценку. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

6.3. Оценочные материалы

| Компетенции | Результаты обучения | № КМ | | | | |
|-------------|--|------|---|---|---|---|
| | | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| УК-2 | Знает: методы определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии | + | + | + | + | + |
| УК-2 | Умеет: определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии | + | + | + | | + |
| УК-2 | Имеет практический опыт: определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений в области экономики и управления на предприятии | + | + | | | + |
| УК-3 | Знает: приемы социального взаимодействия и реализации своей роли в команде | | | + | | + |
| УК-3 | Умеет: осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | | | + | | + |
| УК-3 | Имеет практический опыт: взаимодействия и реализации своей роли в команде | | | + | | + |
| УК-10 | Знает: способы обоснования экономических решения в различных областях жизнедеятельности | + | + | | | + |
| УК-10 | Умеет: принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | + | + | + | | + |
| УК-10 | Имеет практический опыт: обоснования экономических решений на предприятиях | + | | | | + |
| УК-11 | Знает: основы антикоррупционного поведения | + | + | + | + | + |
| УК-11 | Умеет: формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению | + | + | + | | + |
| УК-11 | Имеет практический опыт: антикоррупционного поведения | + | | + | | + |

Фонды оценочных средств по каждому контрольному мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Грузинов, В. П. Экономика предприятия [Текст] Учеб. пособие для вузов В. П. Грузинов. - 2-е изд., доп. - М.: Финансы и статистика, 2001. - 206, [1] с. ил.

б) дополнительная литература:

1. Абчук, В. А. Менеджмент [Текст] Учеб. пособие по специальности 060800 "Экономика и управление на предприятии (по отраслям)" В. А. Абчук. - 2-е изд. - СПб.: Михайлов, 2004. - 461 с. ил.

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

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130492>
2. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06001-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450123> — 447 с.
3. Богданчикова, М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с.
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539579
4. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ - http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528285

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Леонов, О. А. Управление качеством : учебник / О. А. Леонов, Г. Н. Темасова, Ю. Г. Вергазова. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2020. — 180 с. — ISBN 978-5-8114-2921-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/130492>
2. Ключкова, Е. Н. Экономика предприятия : учебник для вузов / Е. Н. Ключкова, В. И. Кузнецов, Т. Е. Платонова ; под редакцией Е. Н. Ключковой. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 447 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06001-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/450123> — 447 с.
3. Богданчикова, М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с.
http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539579
4. Экономика предприятия (организации) [Текст] : конспект лекций по направлению 080100 "Экономика" и 080200 "Менеджмент" / Н. В. Правдина ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Экономика и упр. проектами ; ЮУрГУ - http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528285

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной | Библиографическое описание |
|---|----------------|------------------------------------|----------------------------|
|---|----------------|------------------------------------|----------------------------|

| | | | |
|---|--|---|---|
| | | форме | |
| 1 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Электронный каталог ЮУрГУ | Богданчикова, М.Ю. Бизнес-планирование: учебное пособие. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 68 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000539579 |
| 2 | Дополнительная литература | Электронный каталог ЮУрГУ | Правдина Н.В. Экономика предприятия (организации): конспект лекций. - Челябинск: Издательский центр ЮУрГУ, 2014. - 36 с. http://www.lib.susu.ac.ru/ftd?base=SUSU_METHOD&key=000528285 |
| 3 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Агарков, А.П. Экономика и управление на предприятии [Электронный ресурс] : учебник / А.П. Агарков, Р.С. Голов, В.Ю. Теплышев. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2017. — 400 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93541 . — Загл. с экрана. |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Windows(бессрочно)
2. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

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 | 256 (2) | Проектор, интерактивная доска, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета |
| Практические занятия и семинары | 264 (2) | ПК, проектор, интерактивная доска |
| Пересдача | 264 (2) | ПК, проектор, интерактивная доска |
| Лекции | 265 (3) | ПК, проектор, экран |
| Контроль самостоятельной работы | 256 (2) | Проектор, интерактивная доска, ПК, подключенные к сети Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета |
| Экзамен | 264 (2) | ПК, проектор, интерактивная доска |