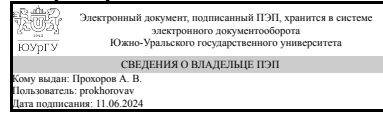


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Заведующий выпускающей
кафедрой



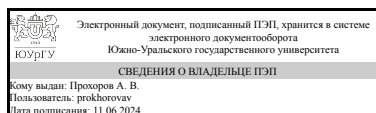
А. В. Прохоров

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины 1.Ф.П0.01 Экономика отрасли
для направления 38.03.01 Экономика
уровень Бакалавриат
профиль подготовки Финансы организации
форма обучения очно-заочная
кафедра-разработчик Современные образовательные технологии

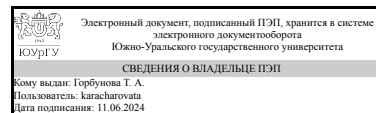
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.08.2020 № 954

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



А. В. Прохоров

Разработчик программы,
старший преподаватель



Т. А. Горбунова

1. Цели и задачи дисциплины

Обеспечение требуемого уровня профессиональных компетенций в усвоении, понимании и владении методами и практикой сопоставления выгод и затрат вариантов технико-экономических решений в отрасли. Задачи: изучение элементов системы управления экономикой бизнеса: входные ресурсы; постановка целей и разработка планов; основные и оборотные средства; кадры и производительность труда; мотивация труда и управление персоналом; структура себестоимости и цена продукции; показатели экономической эффективности в проектах развития бизнеса.

Краткое содержание дисциплины

Изучение методов повышения эффективности решений по развитию бизнеса. Освоение инструментария экономико-управленческого анализа вариантов развития бизнеса. Определение кадрового потенциала, анализ факторов внешней и внутренней среды, разработка инструментария целеполагания объектов бизнеса. Обоснование необходимых основных и оборотных фондов, постановки целей и разработки планов развития бизнеса. Определение критериев экономической, технической и экологической эффективности. Особенности экономической оценки вариантов повышения эффективности на объектах бизнеса.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|---|
| ПК-2 Способен формировать хозяйственные планы и планы финансово-экономического развития организации, проводить экономический анализ хозяйственной деятельности организации, использовать полученные сведения для принятия управленческих решений | Знает: особенности экономического развития отраслей; особенности формирования хозяйственных планов и планов финансово-экономического развития организаций разных отраслей; отраслевые особенности принятия управленческих решений Умеет: формировать, хозяйственные планы и планы финансово-экономического развития организации в зависимости от отраслевой специфики; умеет анализировать динамику развития отрасли Имеет практический опыт: анализа отрасли и ее динамики; анализа хозяйственной деятельности организации различной отраслевой принадлежности |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|--|--|
| Практикум по виду профессиональной деятельности, Финансовая математика, Внешнеэкономическая деятельность, Финансы организаций | Управление эффективностью бизнеса, Управленческий учет, Организация бизнес-процессов, Антикризисное управление, Банковское дело, Оценка стоимости бизнеса |

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

| Дисциплина | Требования |
|---|--|
| Финансы организаций | Знает: - знать основные источники финансирования деятельности организации, условия их привлечения и обслуживания для выполнения планов финансово-экономического развития организации Умеет: - анализировать финансово-экономическую деятельность организации, в том числе структуру, динамику и стоимость источников финансирования Имеет практический опыт: - финансово-экономических расчетов и анализа хозяйственной деятельности организации |
| Внешнеэкономическая деятельность | Знает: - методики анализа внешнеторговых операций Умеет: - анализировать состояние и перспективы развития внешнеэкономических связей и оценивать их влияние на экономическое состояние предприятия Имеет практический опыт: - планирования внешнеэкономической деятельности |
| Финансовая математика | Знает: -методы финансово-экономических расчетов и анализа финансовых операций организации для принятия управленческих решений Умеет: - использовать для решения аналитических, исследовательских и финансовых задач современные методы финансово-экономических расчетов Имеет практический опыт: - проведения финансово-экономических расчетов и анализа условий и результатов финансовых операций организаций с целью принятия управленческих решений |
| Практикум по виду профессиональной деятельности | Знает: - методы экономического анализа хозяйственной деятельности организации Умеет: - формировать хозяйственные планы и планы финансово-экономического развития организации;- проводить экономический анализ хозяйственной деятельности организации, использовать полученные сведения для принятия управленческих решений Имеет практический опыт: - формирования хозяйственных планов и планов финансово-экономического развития организации |

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч., 38,25 ч. контактной работы с применением дистанционных образовательных технологий

| Вид учебной работы | Всего | Распределение по семестрам |
|--------------------|-------|----------------------------|
|--------------------|-------|----------------------------|

| | часов | в часах | |
|--|-------|----------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 5 | |
| Общая трудоёмкость дисциплины | 108 | 108 | |
| <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> | 69,75 | 69,75 | |
| Подготовка к практическим занятиям | 29,75 | 29,75 | |
| Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ" | 25 | 25 | |
| Подготовка к зачету | 15 | 15 | |
| Консультации и промежуточная аттестация | 6,25 | 6,25 | |
| 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 | Отраслевая структура национальной экономики | 16 | 8 | 8 | 0 |
| 2 | Экономика отраслей материальной сферы | 16 | 8 | 8 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ. Понятие производственно-экономической деятельности. Понятие национальной экономики и индикаторы ее развития. Структура национальной экономики. Показатели эффективности национальной экономики. | 2 |
| 2 | 1 | ОТРАСЛЬ И ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА Понятие отрасли, межотраслевого комплекса и инфраструктуры. Отраслевые кластеры в национальной экономике. Отраслевая структура национальной экономики и ее анализ. Структурная политика национальной экономики. Закономерности, принципы и факторы размещения предприятий различных отраслей. | 2 |
| 3 | 1 | ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ Интеграция отраслей экономики. Концентрация и диверсификация производства. Специализация и кооперирование производства. Комбинирование производства. Межотраслевая конкуренция Олигополистические объединения. | 2 |
| 4 | 1 | ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ОТРАСЛЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ СФЕРЫ Понятие основных фондов предприятия. Понятие оборотных фондов предприятия. Персонал предприятия. Затраты на производство и реализацию экономического продукта. Основы ценообразования. Доходы, финансовый результат и рентабельность. | 2 |
| 5 | 2 | ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ Отраслевые особенности промышленности. Классификация отраслей промышленности. Отраслевая | 2 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | структура промышленности. Показатели развития промышленности. | |
| 6 | 2 | ЭКОНОМИКА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Роль строительства в развитии экономики страны и его отраслевые особенности. Участники, этапы и организационные формы строительства. Показатели развития строительной отрасли. | 2 |
| 7 | 2 | ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА Роль, структура и современное состояние транспортного комплекса. Структура транспортного комплекса. Отраслевые особенности транспорта. Показатели перевозок транспортом. | 2 |
| 8 | 2 | ЭКОНОМИКА СВЯЗИ (ИНФОКОММУНИКАЦИЙ) Понятие и основные экономические особенности отрасли связи. Виды и подотрасли связи. Экономическая характеристика услуг связи. Показатели развития отрасли связи. | 2 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | НАЦИОНАЛЬНАЯ ЭКОНОМИКА И ЕЕ ФУНКЦИОНИРОВАНИЕ В УСЛОВИЯХ РЫНОЧНОЙ ЭКОНОМИКИ. Понятие производственно-экономической деятельности. Понятие национальной экономики и индикаторы ее развития. Структура национальной экономики. Показатели эффективности национальной экономики. | 2 |
| 2 | 1 | ОТРАСЛЬ И ОТРАСЛЕВАЯ СТРУКТУРА Отраслевая структура национальной экономики и ее анализ. Структурная политика национальной экономики. Закономерности, принципы и факторы размещения предприятий различных отраслей. | 2 |
| 3 | 1 | ВЗАИМОСВЯЗЬ ОТРАСЛЕЙ ЭКОНОМИКИ Специализация и кооперирование производства. Комбинирование производства. Межотраслевая конкуренция Олигополистические объединения. | 2 |
| 4 | 1 | ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ФУНКЦИОНИРОВАНИЯ ХОЗЯЙСТВУЮЩИХ СУБЪЕКТОВ ОТРАСЛЕЙ МАТЕРИАЛЬНОЙ СФЕРЫ Затраты на производство и реализацию экономического продукта. Основы ценообразования. Доходы, финансовый результат и рентабельность. | 2 |
| 5 | 2 | ЭКОНОМИКА ПРОМЫШЛЕННОСТИ Отраслевые особенности промышленности. Классификация отраслей промышленности. Отраслевая структура промышленности. Показатели развития промышленности. | 2 |
| 6 | 2 | ЭКОНОМИКА КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА Роль строительства в развитии экономики страны и его отраслевые особенности. Участники, этапы и организационные формы строительства. Показатели развития строительной отрасли. | 2 |
| 7 | 2 | ЭКОНОМИКА ТРАНСПОРТА Роль, структура и современное состояние транспортного комплекса. Структура транспортного комплекса. Отраслевые особенности транспорта. Показатели перевозок транспортом. | 2 |
| 8 | 2 | ЭКОНОМИКА СВЯЗИ (ИНФОКОММУНИКАЦИЙ) Понятие и основные экономические особенности отрасли связи. Виды и подотрасли связи. Экономическая характеристика услуг связи. Показатели развития отрасли связи. | 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 практическим занятиям | ПУМЛ: Осн. № 1 (Гл. 1-4); ЭУМД: № 1 (Гл. 1-4) | 5 | 29,75 |
| Выполнение заданий ЭУК в "Электронном ЮУрГУ" | ПУМЛ: Осн. № 1 (Гл. 1-4); ЭУМД: № 1 (Гл. 1-4) | 5 | 25 |
| Подготовка к зачету | ПУМЛ: Осн. № 1 (Гл. 1-4); ЭУМД: № 1 (Гл. 1-4) | 5 | 15 |

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 | Учи-тыва-ется в ПА |
|------|----------|------------------|-----------------------------------|------|------------|---|--------------------|
| 1 | 5 | Текущий контроль | Текущий контроль по разделу 1 | 0,05 | 5 | Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ», заходит в курс и скачивает шаблон работы. Работа состоит из заданий. Ответы на вопросы необходимо занести в скачанный шаблон и отправить на проверку. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179) 5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала. Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике зачет 4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два -три недочета. 3 балла - допущены более одной | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|------------------|----------------------|------|---|--|-------|
| | | | | | | <p>ошибки или более двух -трех недочетов. 2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы. 1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно. 0 баллов - работа не сдана. Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p> | |
| 2 | 5 | Текущий контроль | Контрольный тест № 1 | 0,05 | 5 | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.</p> | зачет |
| 3 | 5 | Текущий контроль | Контрольный тест № 2 | 0,05 | 5 | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.</p> | зачет |
| 4 | 5 | Текущий контроль | Контрольный тест № 3 | 0,05 | 5 | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.</p> | зачет |
| 5 | 5 | Текущий контроль | Контрольный тест № 5 | 0,05 | 5 | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент</p> | зачет |

| | | | | | | | |
|---|---|--------------------------|--------------------------------------|------|---|--|-------|
| | | | | | | набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. | |
| 6 | 5 | Текущий контроль | Текущий контроль по разделу 2 | 0,05 | 5 | <p>Студент проходит процедуру идентификации на портале «Электронный ЮУрГУ», заходит в курс и скачивает шаблон работы. Работа состоит из заданий. Ответы на вопросы необходимо занести в скачанный шаблон и отправить на проверку. При оценивании результатов мероприятия используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> <p>5 баллов - работа выполнена полностью. Нет ошибок в логических рассуждениях. Возможно наличие одной неточности или описки, не являющихся следствием незнания или непонимания учебного материала.</p> <p>Студент показал полный объем знаний, умений в освоении пройденных тем и применение их на практике зачет</p> <p>4 балла - работа выполнена полностью, но обоснований шагов решения недостаточно. Допущена одна ошибка или два -три недочета.</p> <p>3 балла - допущены более одной ошибки или более двух -трех недочетов.</p> <p>2 балла - обнаруживается существенное непонимание проблемы.</p> <p>1 балл - работа выполнена не полностью. Допущены грубые ошибки. Работа выполнена не самостоятельно.</p> <p>0 баллов - работа не сдана.</p> <p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равен 60 %.</p> <p>Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p> | зачет |
| 7 | 5 | Текущий контроль | Контрольный тест № 4 | 0,05 | 5 | <p>Выполнение тестового задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания – высшая оценка по итогам всех попыток. В случае, если студент набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки.</p> | зачет |
| 8 | 5 | Промежуточная аттестация | Мероприятия промежуточной аттестации | - | 5 | <p>Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). В назначенное по</p> | зачет |

| | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
| | | | (компьютерное тестирование и решение задачи) | | | расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет Экзаменационный тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 30. Метод оценивания — высшая оценка. | |
|--|--|--|--|--|--|---|--|

6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения | Критерии оценивания |
|------------------------------|--|---|
| зачет | Промежуточная аттестация проводится на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). В назначенное по расписанию время студент проходит видео- и аудио-идентификацию и выполняет Экзаменационный тест. Студенту предоставляется 1 попытка с ограничением по времени для прохождения теста. Попытки оцениваются автоматически: максимальный балл за каждый вопрос - 1. Количество вопросов - 30. Метод оценивания — высшая оценка. | 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 | 7 | 8 |
| ПК-2 | Знает: особенности экономического развития отраслей; особенности формирования хозяйственных планов и планов финансово-экономического развития организаций разных отраслей; отраслевые особенности принятия управленческих решений | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2 | Умеет: формировать, хозяйственные планы и планы финансово-экономического развития организации в зависимости от отраслевой специфики; умеет анализировать динамику развития отрасли | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПК-2 | Имеет практический опыт: анализа отрасли и ее динамики; анализа хозяйственной деятельности организации различной отраслевой принадлежности | + | + | + | + | + | + | + | + |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) *основная литература:*

Не предусмотрена

б) *дополнительная литература:*

Не предусмотрена

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

Не предусмотрены

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Экономика отрасли». Авторы: Е.Ф.Третьякова: учебно-методическое пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2017 - с. 36

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. Методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Экономика отрасли». Авторы: Е.Ф.Третьякова: учебно-методическое пособие. – Нижний Новгород: Нижегородский госуниверситет, 2017 - с. 36

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|---|---------------------------|---|--|
| 1 | Основная литература | Образовательная платформа Юрайт | Экономика отрасли информационных систем : учебное пособие для среднего профессионального образования / А. Л. Рыжко, Н. А. Рыжко, Н. М. Лобанова, Е. О. Кучинская. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 176 с. https://urait.ru/bcode/457143 |
| 2 | Основная литература | Образовательная платформа Юрайт | Экономика отрасли. Автотранспорт : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Е. В. Будрина [и др.] ; под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 268 с. https://urait.ru/bcode/494490 |
| 3 | Дополнительная литература | Образовательная платформа Юрайт | Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Гумба [и др.] ; под общей редакцией Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2022. — 372 с https://urait.ru/bcode/495243 |
| 4 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Коркачева, О. В. Экономика отрасли : учебное пособие / О. В. Коркачева, О. Э. Брезе. — Кемерово : КемГУ, 2016. — 112 с. — ISBN 978-5-89289-937-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/99563 — 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)

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 |
|---------------------------------|-------------|---|
| Практические занятия и семинары | 118a (2) | Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»); Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно); ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно) |
| Лекции | 118a (2) | Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»); Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно);ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно) |
| Самостоятельная работа студента | 118a (2) | Компьютер 15 шт.(Intel(R) Celeron(R) CPU J1800 @ 2.41 GHz, 4,00 ГБ ОЗУ с выходом в Интернет и доступом в портал «Электронный ЮУрГУ»); Компьютер 1 шт. (Intel(R) Core(TM) i7-7700 CPU @ 3.60 GHz, 8,00 ГБ ОЗУ); Интерактивная доска IQBoard PS, Проектор EPSON, наушники с микрофоном Logitech, Монитор-15 шт. Microsoft – Windows (бессрочно), Microsoft-Office (бессрочно); ФГАОУ ВО "ЮУрГУ (НИУ)"-Портал "Электронный ЮУрГУ" (https://edu.susu.ru)(бессрочно) |