МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Направление подготовки (специальность) 44.03.02 Психолого-педагогическое образование

Направленность (профиль/специализация) программы Психолого-педагогическое сопровождение в образовании

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения заочная

Институт/ факультет Институт гуманитарного образования

Кафедра Языкознания и литературоведения

Kypc 1, 2

Магнитогорск 2022 год 21 Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование (приказ Мипобриауки России от 22.02.2018 г. № 122)

| | Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Языкознания |
|----|--|
| ср | птуроведения |
| | 17.01.2022, протокол № 6 |
| | Зав. кафедрой С.В. Рудако |
| | Рабочая программа одобрена методической комиссией ИГО 01.02.2022 г. протокол № 6 |
| | Председатель Вкам Т.Е. Абрамъ |
| | Согласовано: |
| | Зав. кафедрой Психологии |
| | O.H. Crenano |
| | |
| | Рабочая программа составлена: |
| | допент кафедры ЯиЛ, канд. филол. наук С. В. Харитонова |
| | 화면 열 때문에 가는 것 같아. 그런 그리 |
| | Penement: |
| | зав. кафедрой ЛиП, какд. филол. паук |
| | |

Лист актуализации рабочей программы

| Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Языкознания и литературоведения | | | | | |
|---|-------------|-------|---------------------------|--|--|
| П ₁ | оотокол от | 20 г. | № | | |
| За | в. кафедрой | | С.В. Рудакова | | |
| Рабочая программа пересмотрен учебном году на заседании кафе | | | | | |
| П _] | оотокол от | 20 г. | № <u>—</u> | | |
| За | в. кафедрой | | С.В. Рудакова | | |
| Рабочая программа пересмотрен учебном году на заседании кафе | | | | | |
| П _ј | оотокол от | 20 г. | № | | |
| За | в. кафедрой | | С.В. Рудакова | | |
| Рабочая программа пересмотрен учебном году на заседании кафе | | | | | |
| П _ј | оотокол от | 20 г. | № | | |
| За | в. кафедрой | | С.В. Рудакова | | |
| Рабочая программа пересмотрен учебном году на заседании кафе | | | | | |
| П _] | оотокол от | 20 г. | № | | |
| За | в. кафедрой | | С.В. Р удакова | | |

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью освоения дисциплины «Иностранный язык» является:

- повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение студентами необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях бытовой, культурной, профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования.

Изучение иностранного языка призвано также обеспечить:

- 1) социализацию личности;
- 2)организацию обучения и воспитания в сфере образования с использованием технологий, соответствующих возрастным особенностям обучающихся и отражающих специфику предметной области;
- 3) осуществление профессионального самообразования и личностного роста, проектирование дальнейшего образовательного маршрута и профессиональной карьеры.

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Иностранный язык входит в обязательую часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и владения, сформированные в результате изучения дисциплины «Иностранный язык» на предыдущей ступени образования: среднее общее образование, среднее профессиональное образование.

Знания (умения, владения), полученные при изучении данной дисциплины будут необходимы для изучения дисциплин/практик:

Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Иностранный язык» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

| Код индикатора | Индикатор достижения компетенции | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|
| УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах н государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах) | | | | | | | |
| УК-4.1 | Выбирает стиль общения на русском языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь и стиль общения к ситуациям взаимодействия | | | | | | |
| УК-4.2 | Ведет деловую переписку на русском и иностранном языках с учетом особенностей стилистики официальных писем и социокультурных различий | | | | | | |
| УК-4.3 | Выполняет для личных целей перевод официальных и профессиональных текстов с иностранного языка на русский, с русского языка на иностранный | | | | | | |
| УК-4.4 | Публично выступает на русском языке, строит свое выступление с учетом аудитории и цели общения | | | | | | |
| УК-4.5 Устно представляет результаты своей деятельности на инострязыке, может поддержать разговор в ходе их обсуждения | | | | | | | |

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц 252 акад. часов, в том числе:

- контактная работа 17,4 акад. часов:
- аудиторная 14 акад. часов;
- внеаудиторная 3,4 акад. часов;
- самостоятельная работа 218,1 акад. часов;
- в форме практической подготовки 0 акад. час;
- подготовка к экзамену 8,7 акад. час
- подготовка к зачёту 7,8 акад. час

Форма аттестации - зачет, экзамен

| Раздел/ тема дисциплины | Kypc | Аудиторная контактная работа (в акад. часах) | | | Самостоятельная работа студента | Вид самостоятельной | Форма текущего контроля успеваемости и | Код компетенции |
|---|---------------------|--|--------------|----------------|------------------------------------|---|--|--|
| | | Лек. | лаб. зан. | практ. зан. | Самосработа | работы | промежуточной аттестации | |
| 1. Я и моя семья. Я и мир. | | | | | | | | |
| 1.1 Человек. Его внешность и характер. | | 1/1И | | 1/1И | 30 | Подготовка монолога по теме. | Устный ответ на практическом занятии. Опрос. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
| 1.2 Я и моя семья. Семейные традиции и уклад жизни. | 1 | 1/1И | | 1/1И | 30 | Написание эссе по теме. | Проверка письменных работ. Выборочный опрос. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
| 1.3 Международный туризм. | | 2/2И | | 2/2И | 31,4 | Подготовка к выступлению на дебатах. | Дебаты. Устный опрос. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
| Итого по разделу | 4/4И | | 4/4И | 91,4 | | | | |
| Итого за семестр | | 4/4И | | 4/4И | 91,4 | | зачёт | |
| 2. Я и мое образование. | | | | | | | | |
| 2.1 Образование в России и за рубежом. | 2 | 1/1И | | 1/1И | 32 | Чтение текстов по теме. Подготовка доклада. | Выступление с докладом. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
| 2.2 Студенческая жизнь. | Студенческая жизнь. | | | 1/1И | 32 | Подготовка диалога по теме. | Устный опрос, тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
| Итого по разделу | | 1/1И | | 2/2И | 64 | | | |
| 3. Я и моя будущая профессия | | | | | | | | |
| 3.1 Рынок труда, вакансии, поиск работы. | 2 | 1/1И | | 1/1И | 32 | Написание резюме. Доклад по теме. | Проверка письменных работ. Опрос. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |

| 3.2 Профессии и основные сферы профессиональной деятельности. | | 1/1И | 30,7 | Чтение текста по теме. Подготовка устного высказывания. | Устный опрос. Тест. | УК-4.1, УК-4.2, УК-4.3, УК-4.4, УК-4.5 |
|---|------|------|-------|---|------------------------|--|
| Итого по разделу | 1/1И | 2/2И | 62,7 | | | |
| Итого за семестр | 2/2И | 4/4И | 126,7 | | экзамен | |
| Итого по дисциплине | 6/6И | 8/8И | 218,1 | | зачет, экзамен | |

5 Образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины предполагается использовать следующие технологии:

- 1. Педагогические технологии на основе активизации и интенсификации деятельности учащегося:
- 1.1 Технология проблемного обучения организация педагогического процесса, при котором студенты систематически включаются педагогом в поиск решения новых для них проблем. Структура процесса проблемного обучения представляет собой систему связанных между собой и усложняющихся проблемных ситуаций
- 1.2 Игровые технологии технология обучения, в основе которой лежит взаимосвязь имитационного моделирования и ролевого поведения участников игры в процессе решения учебных задач достаточно высокого уровня проблемности.
 - 1.3 Интерактивные технологии:
- -технология проведения дискуссий: способ организации совместной деятельности с целью интенсификации процесса принятия решений в группе посредством обсуждения какого-либо вопроса или проблемы.
- -технология «Дебаты»: разновидность дискуссии-спора и применяется для обсуждения сложной и противоречивой проблемы, по которой существуют резко противоположные точки зрения. Цель дискуссии научить учащихся аргументировано и спокойно отстаивать свою точку зрения и постараться убедить оппонентов, используя имеющуюся информацию по проблеме
- тренинговые технологии запланированный процесс модификации знания, навыков и умений обучающегося, метод активного обучения, целью которого является развитие социальных установок, умений и навыков. Во время тренинга создается неформальное, непринужденное общение, которое открывает перед группой обучающихся множество вариантов развития и решения проблемы, ради которой они собрались.
- 1.4 Технология коммуникативного обучения иноязычной культуре способ организации образовательного процесса, направленный на развитие способности обучаемых к речевому взаимодействию и социальной адаптации, сформировать коммуникативную компетенцию как одну из ключевых компетенций личности.
 - 2. Педагогические технологии на основе индивидуализации обучения:
- 2.1 Технология проектного обучения (case study) самостоятельная деятельность студента, осуществляемая под гибким руководством преподавателя, направленная на решение исследовательской или социально значимой прагматической проблемы и на получение конкретного результата в виде материального и/или идеального продукта. Итоговым результатом работы над проектом может быть: сделанное на основе изучения информации умозаключение, выводы, сформированные знания, коллаж, проспект, план, методическое пособие.
- 2.2 Технология модульного обучения реализация процесса обучения путем разделения его на системы "функциональных узлов", а именно, профессионально значимых действий и операций, которые выполняются обучаемым более или менее однозначно, что позволяет достигать запланированные результаты обучения. Сущность модульного обучения состоит в том, что оно позволяет каждому учащемуся полностью самостоятельно добиваться конкретных целей учебно-познавательной деятельности.
- 3. Информационно-коммуникационные образовательные технологии: развитие речевой компетенции: умение понимать аутентичные тексты, передавать информацию в связных аргументированных высказываниях; увеличение объема лингвистических знаний; расширение объема знаний о социокультурной специфике страны изучаемого языка; развитие способности к самостоятельному изучению английского языка.
 - 3.1 Технологии применения средств ИТК.

- 3.2 Технологии использования Интернета.
- 3.3 Технология использования ИТК в качестве средств автоматизации процессов контроля, коррекции, тестирования и диагностики.
- 3.4 Технологии ознакомления с электронными ресурсами образовательных порталов и интернет-библиотек, использование их материалов при подготовке к практическим занятиям и в самостоятельной работе.
 - **6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся** Представлено в приложении 1.
 - **7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации** Представлены в приложении 2.
 - 8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) а) Основная литература: АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК
- 1. English Course for University Students [Электронный ресурс]: учебное пособие. Part 1 / [Е.А. Гасаненко, О. А. Лукина, Ю. В. Южакова и др.]; МГТУ. Магнитогорск: МГТУ, 2017. 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3255.pdf&show=dcatalogues/1/1137 108/3255.pdf&view=true Макрообъект.

 $http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2\&filename=English\%\,20Course\%\,20for\%\,20University\%\,20Students\%\,20Part\%\,201.pdf\&reserved=English\%\,20Course\%\,20University\%\,20Students\%\,20Part\%\,201$

2. Колесникова О. Ю. LOOKING FOR A JOB... YOU ARE HIRED!: учебное пособие / О. Ю. Колесникова, С. В. Овчарова, М. Л. Скворцова; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3674.pdf&show=dcatalogues/1/1526 426/3674.pdf&view=true - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E.%20%D0%AE.%20Looking%20for%20a%20job.pdf&reserved=%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E.%20%D0%AE.%20Looking%20for%20a%20job

3. Асташова, Г. В. Master Your English [Электронный ресурс] : учебное пособие / Г. В. Асташова, Ю. А. Савинова, Е. В. Суворова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3254.pdf&show=dcatalogues/1/1137 105/3254.pdf&view=true - Макрообъект.

http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%93.%20%D0%92.%20Master%20your%20English.pdf&reserved=%D0%90%D1%81%D1%82%D0%B0%D1%88%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%93.%20%D0%92.%20Master%20your%20English

немецкий язык

1. Дубских, А. И. DEUTSCHE GRAMMATIK [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. И. Дубских, С. В. Харитонова ; МГТУ. - Магнитиогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Режим доступа:https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3436.pdf&show=dcatalogu

- Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1520-6. - Текст : электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

http://192.168.20.6/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%94%D1%83%D0%B1%D1%81%D0%BA%D0%B8%D1%85.%20%D0%90.%20%D0%98.%20Ich%20und%2

б) Дополнительная литература: АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Колесникова О. Ю. Вооst your English: учебно-методическое пособие [для вузов] / О. Ю. Колесникова, С. В. Овчарова, С. В. Харитонова; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск: МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - ISBN 978-5-9967-1647-0. - Загл. с титул. экрана. - URL: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3981.pdf&show=dcatalogues/1/1532 486/3981.pdf&view=true - Макрообъект. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E.%20%D0%AE.%20Boost%20your%20English.pdf&reserved=%D0%9A%D0%BE%D0%BB%D0%B5%D1%81%D0%BD%D0%B8%D0%BA%D0%BE%D0%B2%D0%B0%20%D0%9E.%20%D0%AE.%20Boost%20your%20English

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

1. Емец, Т. В. Deutschland: Land und Leute: учебное пособие [для вузов] / Т. В. Емец; МГТУ. - Магнитогорск: МГТУ, 2019. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с титул. экрана. - URL : https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3864.pdf&show=dcatalogues/1/1529 995/3864.pdf&view=true - Макрообъект. - ISBN 978-5-9967-1457-5. - Текст: электронный. - Сведения доступны также на CD-ROM.

http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%95%D0%BC%D0%B5%D1%86%20%D0%A2.%20%D0%92.%20Deutschland.pdf&reserved=%D0%95%D0%BC%D0%B5%D1%86%20%D0%A2.%20%D0%92.%20Deutschland

2. Сарапулова, А. В. Фонетический курс для студентов неязыковых вузов: немецкий язык [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Сарапулова ; МГТУ. - Магнитогорск :

в) Методические указания:

АНГЛИЙСКИЙ ЯЗЫК

1. Дёрина, Н. В. Grammar Bank [Электронный ресурс]. практикум. Part I / Н. В. Дёрина, Т. А. Савинова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2018. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - На тит. л. сост. указаны как авт. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3437.pdf&show=dcatalogues/1/1514 260/3437.pdf&view=true – Макрообъект

http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2&filename=%D0%94%D1%91%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%9D.%20%D0%92.%20Grammar%20Bank%20Part%20I.pdf&reserved=%D0%94%D1%91%D1%80%D0%B8%D0%BD%D0%B0%20%D0%9D.%20%D0%92.%20Grammar%20Bank%20Part%20I

2. Гасаненко Е. А. Business English in Use лабораторный практикум с использованием методики профессионального имидж-проектирования : практикум / Е. А. Гасаненко, Н. Н. Зеркина, О. А. Лукина ; Магнитогорский гос. технический ун-т им. Г. И. Носова. - Магнитогорск : МГТУ им. Г. И. Носова, 2019. - 1 CD-ROM. - Загл. с титул. экрана. - URL:

https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3843.pdf&show=dcatalogues/1/1530

 $\label{lem:http://magtu.ru:8085/marcweb2/Download.asp?type=2\&filename=\%D0\%93\%D0\%B0\%D1\%81\%D0\%B0\%D0\%B5\%D0\%BD\%D0\%BD\%D0\%BA\%D0\%BE\%20\%D0\%95.\%20\%D0\%90.\%20\\ Business\%20English\%20in%20Use.pdf&reserved=\%D0\%93\%D0%B0\%D1%81%D0%B0%D0%BD%D0%BD%D0%B5%D0%BD%D0%BA%D0%BE%20%D0%95.%20%D0%90.%20Business%20English%20in%20Use$

НЕМЕЦКИЙ ЯЗЫК

1. Дубских, А. И. Prüfen Sie Ihre Kenntnisse [Электронный ресурс] : практикум / А. И. Дубских, С. В. Харитонова ; МГТУ. - Магнитогорск : МГТУ, 2017. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM). - Текст рус., нем. - Режим доступа: https://magtu.informsystema.ru/uploader/fileUpload?name=3407.pdf&show=dcatalogues/1/1139 715/3407 pdf&view=true - Макрообъект

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

| Наименование ПО | № договора | Срок действия лицензии |
|--------------------------------|---------------------|------------------------|
| MS Office 2007 Professional | № 135 от 17.09.2007 | бессрочно |
| FAR Manager | свободно | бессрочно |
| 7Zip | свободно | бессрочно |

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

| Название курса | Ссылка |
|---|--|
| Электронная база периодических изданий East View Information Services, | https://dlib.eastview.com/ |
| Национальная информационно-аналитическая система — Российский индекс научного | |
| | URL: https://scholar.google.ru/ |
| Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам | URL: http://window.edu.ru/ |
| Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова | https://magtu.informsystema.ru/Marc.html?local e=ru |
| Университетская информационная система РОССИЯ | https://uisrussia.msu.ru |
| Международная база справочных изданий по всем отраслям знаний | http://www.springer.com/references |
| Российская Государственная библиотека. Каталоги | https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/ |

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения дистанционных занятий лекционного типа: Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP, камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogiteachC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенный Digis Optimal-C MW DSOC-11032*2

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации: Стол компьютерный, стол письменный, стул офисный, документ-камера Epson, источник бесперебойного питания POWERCOMIMD-1500AP, камера высокого разрешения, компьютер персональный (типб), проектор ViewSonicPJD7526W, спикерфон настольный Calisto-620 Plantronics, веб-камера LogiteachC920, система акустическая настольная, стереогарнитура (микрофон с шумоподавлением), экраннастенныйDigis Optimal-C MW DSOC-11032*2

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (Центр дистанционных образовательных технологий)

Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Настольный спикерфон PlantronocsCalistro 620

Документкамера Aver Media Aver VisionU15,

Графический планшетWacom Intuos PTH-851

Веб-камера Logitech HD Pro C920 Lod-960-000769

Система настольная акустическая Genius SW-S2/1 200RMS

Видеокамера купольная PraxisPP-2010L 4-9

Аудиосистема с петличным радиомикрофоном ArthurFortyU-960B

Система интерактивная Smart Board 480 (экран+проектор)

Поворотная веб-камера с потолочным подвесом Logitech BCC950 loG-960-000867

Комплект для передачи сигнала

Пульт управления презентацией Logitech Wireless Presenter R400

Усилитель мощности звуковой волны BOSE

Компьютер персональный для диспетчера

МФУ Canon

Стереогарнитура (микрофон+наушники) PlantronicsEntera)

Видеорегистратор с жестким диском

Коммутатор доступаQtechQSW-2800-28TAC

Помещения для самостоятельной работы обучающихся: Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования: Стеллажи для хранения учебно-наглядных пособий и учебно-методической документации.