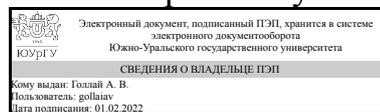


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:
Директор института
Высшая школа электроники и
компьютерных наук



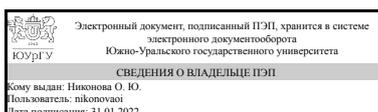
А. В. Голлай

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б.1.04 История
для направления 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств
уровень бакалавр **тип программы** Академический бакалавриат
профиль подготовки Автоматизированные системы управления технологическими процессами в промышленности и инженерной инфраструктуре
форма обучения очная
кафедра-разработчик Отечественная и зарубежная история

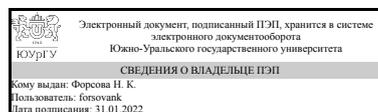
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств, утверждённым приказом Минобрнауки от 12.03.2015 № 200

Зав.кафедрой разработчика,
д.ист.н., доц.



О. Ю. Никонова

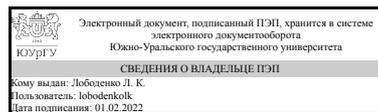
Разработчик программы,
к.ист.н., доц., доцент



Н. К. Форсова

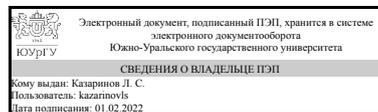
СОГЛАСОВАНО

Директор института
разработчика
д.филол.н., доц.



Л. К. Лободенко

Зав.выпускающей кафедрой
Автоматика и управление
д.техн.н., проф.



Л. С. Казаринов

Челябинск

1. Цели и задачи дисциплины

Цель дисциплины - сформировать у студентов фундаментальные представления о месте исторической науки в системе научного знания и роли исторического познания в жизни общества, которые позволят им адекватно воспринимать многие социальные, политические, экономические процессы современности. Задачи дисциплины состоят в том, чтобы: - дать студентам представление об основных тенденциях развития отечественной и мировой историографии, ключевых этапах и содержании истории России с древнейших времён и до наших дней, - показать на конкретных примерах из различных эпох органическую взаимосвязь российской и мировой истории, закономерности исторического развития; - сформировать у студентов навыки научного анализа разнообразных исторических процессов; - уважительное отношение к историческому прошлому и культурному наследию России.

Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. История как наука (методология, историография, источники) Раздел 2. История России и мира до начала Новейшего времени Раздел 3. Новейшая и современная история

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции) | Планируемые результаты обучения по дисциплине (ЗУНы) |
|--|---|
| ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Знать: Основные этапы исторического развития |
| | Уметь: Ориентироваться в мировом историческом процессе, анализировать процессы и явления, происходящие в обществе |
| | Владеть: Навыками практического восприятия информации |

3. Место дисциплины в структуре ОП ВО

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Нет | Б.1.05 Философия |

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

Нет

4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 ч.

| Вид учебной работы | Всего часов | Распределение по семестрам в часах | |
|--|-------------|------------------------------------|--|
| | | Номер семестра | |
| | | 1 | |
| 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> | 60 | 60 | |
| Участие в научной конференции | 2 | 2 | |
| Подготовка к экзамену | 24 | 24 | |
| Подготовка к тестированию | 10 | 10 | |
| Подготовка к семинарам | 24 | 24 | |
| Вид итогового 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 | История как наука | 2 | 2 | 0 | 0 |
| 2 | История России и мира до новейшего времени | 26 | 16 | 10 | 0 |
| 3 | Новейшая и современная история | 20 | 14 | 6 | 0 |

5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 1 | Историческое познание: проблемы и специфика изучения прошлого | 2 |
| 2 | 2 | Исторический путь России: особенности и этапы развития | 2 |
| 3 | 2 | Древнерусское государство в IX – XII вв. | 2 |
| 4 | 2 | Русские земли и монголы | 2 |
| 5 | 2 | Московское государство и его соседи в XIV – XV вв. | 2 |
| 6 | 2 | Россия и мир в XVI веке | 1 |
| 7 | 2 | Смута в Московском государстве | 2 |
| 8 | 2 | Россия и ее соседи при первых Романовых | 1 |
| 9 | 2 | Западная Европа и Россия в XVIII веке | 2 |
| 10 | 2 | Россия и мир в XIX столетии | 2 |
| 11 | 3 | Российская империя, ее союзники и враги в начале XX века | 2 |
| 12 | 3 | Первая мировая война: причины, этапы, последствия | 2 |
| 13 | 3 | Революция и гражданская война в России | 2 |
| 14 | 3 | Советская страна и мир в межвоенный период | 2 |
| 15 | 3 | Вторая мировая война: причины, этапы, последствия | 2 |
| 16 | 3 | СССР и Запад в период Холодной войны | 1 |
| 17 | 3 | Распад СССР: причины и последствия | 2 |
| 18 | 3 | Современная Россия и мир в начале XXI столетия | 1 |

5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1 | 2 | Социально-политическое развитие Древней Руси | 2 |
| 2 | 2 | Русь и Золотая Орда | 2 |
| 3 | 2 | Русское государство в эпоху Ивана Грозного | 2 |
| 4 | 2 | Реформы Петра I | 2 |
| 5 | 2 | Реформы в России 1860-х – 1870-х гг. | 2 |
| 6 | 3 | Гражданская война в России | 2 |
| 7 | 3 | СССР в годы II мировой войны | 2 |
| 8 | 3 | «Перестройка» и завершение «холодной» войны | 2 |

5.3. Лабораторные работы

Не предусмотрены

5.4. Самостоятельная работа студента

| Выполнение СРС | | |
|---------------------------------|--|--------------|
| Вид работы и содержание задания | Список литературы (с указанием разделов, глав, страниц) | Кол-во часов |
| Подготовка к экзамену | 1.Зуев, М.Н. История России: Учебник для вузов. – М.: Юрайт-издат, 2009. – 634 с. 2. Исаев, И.А. История государства и права России: учебник. – М.: Проспект, 2011. – 787с. 3. Кузнецов, В.И. Отечественная история: учебник для вузов. М.: Дашков и К, 2008. – 813 с. 4. Мунчаев, Ш.М. История России: Учебник для вузов. – М.: Норма, 2008. – 777 с. 5. Орлов, А.С. и др. История России: учебник. – М.: Проспект, 2009. – 525 с | 20 |
| Участие в научной конференции | Научная литература определяется в зависимости от тематики конференции | 2 |
| Подготовка к семинарам | Хрестоматия по истории России: учеб. пособие / автор-сост. А.С. Орлов и др. – М.: Проспект, 2009. – 588 с. Кузнецов И.Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник И.Н. Кузнецов.- Электрон. дан.-Москва: Дашкова и К, 2018.- 816с.-Режим доступа https:// e. lanbook. com /book/ 103780 Ермолаева Л.К Отечественная история в схемах [Электронный ресурс]: Учебное пособие /Л.К.Ермолаева, С.В.Коваленко.- Электрон.дан.-Москва:ФЛИНТА, 2019.- 16с.-Режим доступа: https:// e.lanbook/115852 | 24 |
| Подготовка к тестированию | Кузнецов И.Н. Отечественная история [Электронный ресурс]: учебник И.Н. Кузнецов.- Электрон. дан.-Москва: Дашкова и К, 2018.- 816с.-Режим доступа https:// e. lanbook. com /book/ 103780 Ермолаева Л.К Отечественная история в | 14 |

| | | |
|--|--|--|
| | схемах [Электронный ресурс]: Учебное пособие /Л.К.Ермолаева, С.В.Коваленко.- Электрон.дан.-Москва:ФЛИНТА, 2019.- 16с.-Режим доступа: https://e.lanbook/115852 | |
|--|--|--|

6. Инновационные образовательные технологии, используемые в учебном процессе

| Инновационные формы учебных занятий | Вид работы (Л, ПЗ, ЛР) | Краткое описание | Кол-во ауд. часов |
|-------------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|
| Разбор конкретных ситуаций | Практические занятия и семинары | Разбор вероятных стратегий принятия решений в конкретной исторической ситуации(выбор веры, альтернативы развития событий в 1917 г. и т.д.) | 4 |
| Деловая или ролевая игра | Практические занятия и семинары | Воспроизведение действий главы государства и его окружения в контексте конкретной исторической ситуации(Иван Грозный, Петр Первый и лр.) | 6 |

Собственные инновационные способы и методы, используемые в образовательном процессе

Не предусмотрены

Использование результатов научных исследований, проводимых университетом, в рамках данной дисциплины: нет

7. Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

7.1. Паспорт фонда оценочных средств

| Наименование разделов дисциплины | Контролируемая компетенция ЗУНы | Вид контроля (включая текущий) | №№ заданий |
|--|--|---|----------------------------------|
| История России и мира до новейшего времени | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Работа на семинарских занятиях, составление конспектов, заполнение таблиц | Банк заданий к семинарам № 1-№ 6 |
| История России и мира до новейшего времени | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Тестирование | Тест №1 включает темы 1-4 |

| | | | |
|--------------------------------|--|---|--|
| Новейшая и современная история | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Работа на семинарских занятиях, составление конспектов, заполнение таблиц | Банк заданий к семинарам № 7-№ 8 |
| Новейшая и современная история | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Тестирование | Тест №2 включает темы 5-8 |
| Все разделы | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Бонус | 1. Проверка остаточного уровня знаний в начале изучения дисциплины. 2. Участие в олимпиаде "Прометей" по истории. 3. Участие и победа в научных конференциях |
| Все разделы | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Контрольные мероприятия промежуточной аттестации | Письменно-устный (тест+ устный ответ) |
| Все разделы | ОК-1 способностью использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности | Экзамен | Задания контрольно-рейтинговых мероприятий текущего контроля и промежуточной аттестации |

7.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

| Вид контроля | Процедуры проведения и оценивания | Критерии оценивания |
|---|--|--|
| Работа на семинарских занятиях, составление конспектов, заполнение таблиц | К каждому семинару студент готовит письменное задание по выданному шаблону: конспект по обсуждаемым вопросам и заполняет таблицу по заданным параметрам. В ходе семинара студент принимает участие в обсуждении рассматриваемых вопросов в форме устных ответов и/или дополнений. Количество оцениваемых семинаров — 7. Максимальная оценка за каждый семинар — 5 баллов, из которых: 2 балла — за | Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %.. Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 % |

| | | |
|--------------|--|---|
| | <p>конспект: конспект емкий, отражает содержание рассматриваемых вопросов, составлен по форме - 2 балла, конспект поверхностный, не отражает глубины вопросов - 1 балл, конспект отсутствует - 0 баллов</p> <p>За таблицу - 1 балл: табличные данные расположены в соответствии с заданными условиями и адекватно отражают содержание изучаемых вопросов - 1 балл; таблица отсутствует - 0 баллов.</p> <p>2 балла — за устные ответы и дополнения: устные ответы и дополнения аргументированы, отражают содержание изучаемых вопросов - 2 балла, ответы фрагментарны, неполны - 1 балл, студент не принимал участия в обсуждении изучаемых вопросов — 0 баллов.</p> <p>При оцентовании результатов учебной деятельности обучающихся по дисциплине используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности (утверждена приказом ректора от 24.05.2019г. № 179).</p> | |
| Тестирование | <p>Выполнение и проверка задания осуществляется на портале «Электронный ЮУрГУ» (https://edu.susu.ru). Количество контрольных тестов — 2. Первый тест (к разделам 1-4) оценивается максимально в 10 баллов; второй (к разделам 5-7) - в 15 баллов. Студенту предоставляется 2 попытки с ограничением по времени для прохождения каждого теста. Метод оценивания — высшая оценка за лучшую попытку. В случае, если студент в лучшей попытке набирает менее 60% баллов, по его просьбе преподаватель предоставляет дополнительные попытки. Балл за лучшую попытку каждого теста вносится в журнал оценок "Электронный ЮУрГУ". Суммарный итог (0-25 баллов) прохождения всех тестов является составной частью текущего контроля БРС. Весовой коэффициент мероприятий: 1.</p> | <p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %..</p> <p>Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p> |
| Бонус | <p>Максимально возможная величина бонус-рейтинга +10 %. 1. Проверка остаточного уровня знаний в начале изучения дисциплины. Форма проверки: письменное тестирование. Тест состоит из 20 вопросов. Ограничение времени: 20 минут. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл; неправильный — 0 баллов. Критерии начисления бонусов: - 17-20 верных ответов — 3%; - 15-16 верных ответов — 2%; - 12-14 верных ответов — 1%; - 0-11 верных ответов — 0%. 2. Участие в университетской Олимпиаде "Прометей" по</p> | <p>Зачтено: Зачтено: Зачтено: +5 % за участие и победу в олимпиаде университетского уровня; +3 % за прохождение теста остаточного уровня знаний., 2% за участие в научной конференции</p> <p>Не зачтено: Не зачтено</p> |

| | | |
|--|---|--|
| | <p>истории. Олимпиада проводится в два этапа: на первом студенты дистанционно выполняют тест из 25 вопросов; на втором этапе студенты, набравшие за тест более 22 баллов выполняют творческое задание. Победители и призёры определяются жюри согласно Положению о проведении Олимпиады. Критерии начисления бонусов: - участие в первом туре — 0-3%; - участие во втором туре — +1%; - призовое место — +1%</p> | |
| Контрольные мероприятия промежуточной аттестации | <p>Прохождение контрольных мероприятий промежуточной аттестации обязательны. Письменно-устный экзамен (Тест+устный ответ) . На первом этапе студенты решают два тестовых задания по экзаменационным вопросам(всего 20 вопросов,ограниченных временем 20 минут). На втором этапе студенту предоставляется возможность по выбору преподавателя дать устный комментарий к некоторым тестовым вопросам.:0 баллов- ответ и комментарии неверные, 1 балл-ответ частично верные, 2 балла- ответ или комментарии верные .Суммарный балл за экзамен (0-40) При оценивании результатов учебной деятельности используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся ((утверждена приказом ректора от 24.05.2019 г. № 179)</p> | <p>Зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие больше или равно 60 %..</p> <p>Не зачтено: рейтинг обучающегося за мероприятие менее 60 %</p> |
| Экзамен | <p>На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации. Используется бально-рейтинговая система оценивания результатов учебной деятельности обучающихся (утверждена приказом ректора от24.05.19 г.)</p> | <p>Отлично: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 85...100 %</p> <p>Хорошо: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 75...84 %</p> <p>Удовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 60...74 %</p> <p>Неудовлетворительно: Величина рейтинга обучающегося по дисциплине 0...59 %</p> |

7.3. Типовые контрольные задания

| Вид контроля | Типовые контрольные задания |
|---|----------------------------------|
| Работа на семинарских занятиях, составление конспектов, заполнение таблиц | Бланк заданий на семинар.pdf |
| Тестирование | Тесты по отеч. истории (Форсова) |

| | |
|--|--|
| | Н.К.).pdf |
| Бонус | Тесты по отеч. истории (Форсова Н.К.).pdf |
| Контрольные мероприятия промежуточной аттестации | Тесты к разделам (образец).pdf; Вопросы к экзамену.pdf |
| Экзамен | |

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. История России [Текст] учебник А. С. Орлов и др. ; Моск. гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Ист. фак. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2009. - 525 с.
2. Зуев, М. Н. История России [Текст] учеб. пособие для неист. специальностей вузов М. Н. Зуев. - М.: Высшее образование, 2007. - 634 с.
3. Мунчаев, Ш. М. История России Учеб. для вузов Ш. М. Мунчаев, В. М. Устинов. - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Норма, 2006. - 777 с.

б) дополнительная литература:

1. Деревянко, А. П. История России [Текст] учебное пособие А. П. Деревянко, Н. А. Шабельникова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: Проспект, 2008
2. История России [Текст] Т. 1 С древнейших времен до конца 18 века/А. Н. Сахаров, Л. Е. Морозова, М. А. Рахматуллин учеб. для вузов : в 2 т. под ред. А. Н. Сахарова ; Рос. акад наук, Ин-т Рос. истории. - М.; Владимир: АСТ: Астрель : ВКТ, 2009

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

1. «Вопросы истории»
2. «Российская история»
3. «Новая и новейшая история»
4. «Родина»
5. «Общественные науки и современность»

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1. История (для студентов неисторических специальностей)
Методические указания/ сост: М. В.Сопронов, И. В.Сбиряков, Н.К. Форсова;
под ред. И. В Сибирякова .- Челябинск: Издательский центр ЮУ рГУ, 2020.- 46 с.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1. История (для студентов неисторических специальностей)
Методические указания/ сост: М. В.Сопронов, И. В.Сбиряков, Н.К. Форсова;
под ред. И. В Сибирякова .- Челябинск: Издательский центр ЮУ рГУ, 2020.- 46 с.

Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание |
|----|--|---|--|
| 1 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Кузнецов, И.Н. Отечественная история [Электронный ресурс] : учеб. / И.Н. Кузнецов. — Электрон. дан. — Москва : Дашков и К, 2018. — 816 с. https://e.lanbook.com/book/103780 . — Загл. с экрана |
| 2 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Яник, А.А. История современной России: Истоки и уроки последней российской модернизации (1985–1999). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : МГУ имени М.В.Ломоносова, 2012. — 760 с. http://e.lanbook.com/book/71812 — Загл. с экрана. |
| 3 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Семина, В.П. История России (для бакалавров). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2013. — 440 с. http://e.lanbook.com/book/53352 |
| 4 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Семина, В.П. История: Россия и мир (для бакалавров). [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : КноРус, 2012. — 544 с. http://e.lanbook.com/book/53344 |
| 5 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Орлов, А.С. История России. [Электронный ресурс] / А.С. Орлов, В.А. Георгиев. — Электрон. дан. — М. : Проспект, 2015. — 528 с. http://e.lanbook.com/book/54770 |
| 6 | Основная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Рыбаков, С.В. История России с древнейших времен до конца XVII века: курс лекций. [Электронный ресурс] — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2017. — 192 с. http://e.lanbook.com/book/92745 |
| 7 | Методические пособия для самостоятельной работы студента | Учебно-методические материалы кафедры | Методические рекомендации по изучению курсов «История» и «Отечественная история» (для студентов неисторических специальностей) Составители: И.В.Сибиряков, Н.К.Форсова, Сапронов М.В. http://sites.susu.ru/ози/учебно-методическая-деятельность/планы-семинарских-занятий/ |
| 8 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | История России : учебное пособие. — 4-е изд., доп. и исправ. — Москва : Академический Проект, 2020. — 284 с. . https://e.lanbook.com/book/132594 |
| 9 | Дополнительная литература | Электронно-библиотечная система издательства Лань | Свидерский, А. А. История России : словарь / А. А. Свидерский. — Брянск : Брянский ГАУ, 2018. — 244 с. https://e.lanbook.com/book/133085 |
| 10 | Дополнительная | Электронно- | Матюхин, А. В. История России : учебник / А. В. |

| | | |
|------------|--|--|
| литература | библиотечная система издательства Лань | Матюхин, Ю. А. Давыдова, Р. Е. Азизбаева. — 2-е изд., стер. — Москва : Университет «Синергия», 2017. https://e.lanbook.com/book/93250 |
|------------|--|--|

9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

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

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

10. 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 | 442 (1) | Лаборатория «Мультимедийная аудитория» 442 ГУК для проведения лекционных и практических занятий Мультипроектор (1 ед.), настенно-потолочный экран (1 ед.), документ-камера (1 ед.), видео-аудио коммутатор (1 ед.), радиомикрофонная система (1 ед.), персональный компьютер – рабочее место преподавателя (1 ед.), дополнительный монитор (1 ед.) |
| Лекции | 442 (1) | Лаборатория «Мультимедийная аудитория» 442 ГУК для проведения лекционных и практических занятий Мультипроектор (1 ед.), настенно-потолочный экран (1 ед.), документ-камера (1 ед.), видео-аудио коммутатор (1 ед.), радиомикрофонная система (1 ед.), персональный компьютер – рабочее место преподавателя (1 ед.), дополнительный монитор (1 ед.) |
| Самостоятельная работа студента | 442 (1) | Лаборатория «Мультимедийная аудитория» 442 ГУК для проведения лекционных и практических занятий Мультипроектор (1 ед.), настенно-потолочный экран (1 ед.), документ-камера (1 ед.), видео-аудио коммутатор (1 ед.), радиомикрофонная система (1 ед.), персональный компьютер – рабочее место преподавателя (1 ед.), дополнительный монитор (1 ед.) |