

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий выпускающей  
кафедрой

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ЮУрГУ                       | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП    |   |
| Кому выдан: Авдин В. В.     |   |
| Пользователь: avdinvv       |   |
| Дата подписания: 28.05.2023 |   |

В. В. Авдин

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

**дисциплины 1.Ф.П0.20.01 Экологический менеджмент и аудит  
для направления 05.03.06 Экология и природопользование  
уровень Бакалавриат  
профиль подготовки Рациональное природопользование  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Экология и химическая технология**

Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 05.03.06 Экология и природопользование, утверждённым приказом Минобрнауки от 07.08.2020 № 894

Зав.кафедрой разработчика,  
д.хим.н., проф.

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ЮУрГУ                       | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП    |   |
| Кому выдан: Авдин В. В.     |   |
| Пользователь: avdinvv       |   |
| Дата подписания: 27.05.2023 |   |

В. В. Авдин

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

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| ЮУрГУ                       | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
| СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП    |   |
| Кому выдан: Ленская О. Ю.   |   |
| Пользователь: lenskaoai     |   |
| Дата подписания: 26.05.2023 |   |

О. Ю. Ленская

Челябинск

## **1. Цели и задачи дисциплины**

Цели и задачи дисциплины – дать студентам специальные знания в области профессиональной деятельности, включающей научно-исследовательскую, проектно-производственную, контрольно-экспертную, административную и педагогическую работу, связанную с экологией и использованием природных ресурсов, а также необходимые сведения по системам управления охраной окружающей среды предприятий и производств, информационным, правовым и методологическим основам для разработки планов и реализации систем экологического менеджмента и экологического аудирования в интересах устойчивого развития, ознакомить с особенностями правового регулирования экологического менеджмента и экологического аудита за рубежом.

## **Краткое содержание дисциплины**

Экологический менеджмент – одна из ведущих учебных дисциплин эколого-экономического блока. Курс дисциплины «Экологический менеджмент» ориентирован на получение студентами информационных, правовых и методических основ для разработки планов и реализации систем экологического менеджмента, рационального использования природных ресурсов, внедрения ресурсосберегающих природоохранных технических и организационных решений. Констатируется, что потребность в экологическом аудите существует в различных сферах промышленно-хозяйственной и экономической деятельности. При этом экологический аудит рассматривается как элемент экологического менеджмента и организационно-управленческого механизма обеспечения национальной безопасности в экологической сфере, а также как инструмент обеспечения гарантии экологических прав граждан на техногенно-безопасную и экологически чистую окружающую среду. Отмечается, что юридическое закрепление экологического аудита нормами российского законодательства способствует получению объективной информации о соответствии деятельности аудируемого предприятия экологическим требованиям, включая оценку предприятия как источника техногенных угроз для окружающей среды (природных объектов) и оценку состояния защищенности аудируемого предприятия от угроз со стороны загрязненных природных объектов, а также о состоянии бухгалтерской (финансовой) отчетности, платежно-расчетной документации, налоговых деклараций и других финансовых обязательств аудируемого предприятия. Отмечается, что наблюдаемый повсеместно существенный мировой рост объемов использования хозяйствующими субъектами природных ресурсов при одновременном расширении их номенклатуры и резкого усиления негативного техногенного воздействия на окружающую среду обусловили необходимость научного обоснования и создания на новой методологической основе прогрессивной системы управления охраной окружающей среды предприятий и производств всех стран мирового сообщества – международной системы экологического менеджмента. Получению объективной информации о соответствии экономической деятельности предприятия экологическим требованиям, включая анализ предприятия как источника техногенных угроз для окружающей природной среды и оценку состояния защищенности предприятия от угроз со стороны загрязненных природных объектов, а также о состоянии бухгалтерской отчетности, платежно-расчетной документации, налоговых деклараций и других финансовых обязательств предприятия в отношении его воздействия на окружающую среду,

способствует юридическое закрепление нормами международного законодательства практика экологического аудита как эффективного инструмента управления охраной окружающей среды предприятий и производств, направленного на непревышение экономической деятельности допустимых объективно детерминированных границ ассимиляционного потенциала окружающей природной среды.

## **2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

| Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)   | Планируемые результаты обучения по дисциплине  |
|---|--|
| ПК-5 Принимать участие в проведении экологической политики на предприятиях, в административных органах управления предприятий, фирм и других организаций  | Знает: основные понятия и категории, принципы экологического менеджмента<br>Умеет: определять цель экологической политики предприятия<br>Имеет практический опыт: разработки плана мероприятий по экологическому аудиту  |
| ПК-6 Осуществлять контрольно-надзорную деятельность, экологический аудит, экологическое нормирование, оценку экономического ущерба и экономической эффективности природоохранных мероприятий, знать принципы оптимизации окружающей среды | Знает: особенности управления природоохранной деятельностью предприятия, структуру и функции, систему стандартов, определяющих процедуру экологического аудита<br>Умеет: подходами и методами деятельности в области экологического менеджмента и аудита<br>Имеет практический опыт: применения принципов экологического менеджмента для обоснования управленческих решений в экологической политике предприятия |

## **3. Место дисциплины в структуре ОП ВО**

| Перечень предшествующих дисциплин, видов работ учебного плана   | Перечень последующих дисциплин, видов работ |
|---|---|
| Экологическое нормирование,<br>Экономика природопользования,<br>Экологическая экспертиза,<br>Техногенные системы и экологический риск | Не предусмотрены                            |

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

| Дисциплина                   | Требования   |
|------------------------------|--|
| Экономика природопользования | Знает: основные виды деятельности по контролю и управлению воздействием на окружающую среду; основные источники воздействия на окружающую среду; жизненные циклы основных видов промышленной продукции и методы их анализа; способы и техники минимизации антропогенного воздействия на окружающую среду, основные понятия и концепции экономического развития с учетом экологического фактора, основы подготовки документации для различных видов |

|  |  |
|--|--|
|  | <p>экологической деятельности Умеет: применять принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды, решать задачи в области контроля и управления антропогенным воздействием, применять экономические знания для практического анализа рационального природопользования , осуществлять контрольно-ревизионную деятельность, экологический аудит, разработку профилактических мероприятий по защите от воздействий хозяйственной деятельности Имеет практический опыт: использовать нормативно-техническую и эколого-экономическую документацию по вопросам защиты окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов , основными методами экономической оценки негативного воздействия на окружающую среду , разработки и формирования разрешительной и отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия, обосновывать размеры платы за негативное воздействие на окружающую среду</p> |
| Техногенные системы и экологический риск | <p>Знает: механизм возникновения поражающих факторов при природных и техногенных катастрофах, основные методические подходы и принципы оценки техногенного и экологического риска Умеет: разрабатывать мероприятия по снижению уровня опасности различных аварий, определять приоритеты для снижения экологического риска Имеет практический опыт: осуществления оптимальных мероприятий, направленных на снижение экологического риска технологических процессов, обеспечения экологической безопасности производственных процессов исходя из действующих правовых норм</p>   |
| Экологическая экспертиза                 | <p>Знает: основные принципы геоэкологического проектирования, принципы функционирования природных и природно-техногенных систем, основные принципы, объекты и виды экологической экспертизы Умеет: анализировать альтернативные варианты проектов, принимать решения в рамках действующего законодательства Имеет практический опыт: проведения оценки проектов на соответствие требованиям экологической безопасности, изучения нормативной документацией в области экологической безопасности</p>  |
| Экологическое нормирование               | <p>Знает: нормативы экологической безопасности, ограничительные нормативы воздействия на окружающую среду, эколого-экономические нормативы, природоохранные технологические нормативы, основы подготовки документации по экологическому нормированию, теоретические основы и принципы рационального</p>  |

|  |   |
|--|---|
|  | природопользования, экологическую нормативную документацию Умеет: применять соответствующую законодательную и нормативную методическую базу, для регулирования качества окружающей среды и уровней допустимого антропогенного воздействия, решать задачи профессиональной деятельности , осуществлять экологическое нормирование, разработку профилактических мероприятий по защите от воздействий хозяйственной деятельности, оценивать экологические проблемы территории, планировать и осуществлять мероприятия по охране окружающей среды с использованием нормативно-правовой информации Имеет практический опыт: использования методов определения нормативных уровней допустимых негативных воздействий на окружающую среду, осуществления экологического нормирования, разработки и формирования разрешительной и отчетной документации по природоохранной деятельности предприятия, определения антропогенной нагрузки на экосистемы, оценки состояния природных ресурсов и обладать способностью их использования в профессиональной деятельности |
|--|---|

#### 4. Объём и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч., 60,5 ч. контактной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |
|--|-------------|------------------------------------|
|  |             | Номер семестра                     |
|  |             | 8                                  |
| Общая трудоёмкость дисциплины  | 144         | 144                                |
| <i>Аудиторные занятия:</i>   |             |                                    |
| Лекции (Л)   | 20          | 20                                 |
| Практические занятия, семинары и (или) другие виды аудиторных занятий (ПЗ)       | 30          | 30                                 |
| Лабораторные работы (ЛР)   | 0           | 0                                  |
| <i>Самостоятельная работа (CPC)</i>  | 83,5        | 83,5                               |
| Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения | 23,5        | 23,5                               |
| Подготовка к практическим занятиям и семинарам                                   | 40          | 40                                 |
| Подготовка к экзамену  | 20          | 20                                 |
| Консультации и промежуточная аттестация  | 10,5        | 10,5                               |
| 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         | Экологический менеджмент: задачи и принципы. Организация экологического менеджмента на региональном уровне. | 10  | 6  | 4  | 0  |
| 2         | Организация природоохранной деятельности на уровне предприятия  | 32  | 10 | 22 | 0  |
| 3         | Экологический аудит: виды и принципы  | 8   | 4  | 4  | 0  |

## 5.1. Лекции

| № лекции | № раздела | Наименование или краткое содержание лекционного занятия   | Кол-во часов |
|----------|-----------|---|--------------|
| 1-2      | 1         | Основные понятия экологического менеджмента. Административное управление экологическими процессами. Экологический менеджмент и экологическое управление. Виды организаций, участвующих в экологическом управлении на уровне региона | 4            |
| 3        | 1         | Информационное обеспечение экологического менеджмента на уровне региона. Пример Челябинской области.  | 2            |
| 4        | 2         | Экологическое управление на предприятии. Производственный экологический контроль.   | 2            |
| 5-6      | 2         | Система стандартов в области экологического менеджмента. Организация экологического менеджмента на предприятии.   | 4            |
| 7-8      | 2         | Организация экологического менеджмента с использованием метода оценки жизненного цикла. Интегрированные системы менеджмента.  | 4            |
| 9        | 3         | Экологический аудит: задачи и принципы, виды экологического аудита, программа экологического аудита.  | 2            |
| 10       | 3         | Современное состояние экологического менеджмента и аудита в деятельности предприятий Российской Федерации.  | 2            |

## 5.2. Практические занятия, семинары

| № занятия | № раздела | Наименование или краткое содержание практического занятия, семинара   | Кол-во часов |
|-----------|-----------|---|--------------|
| 1         | 1         | Деловая игра: Правовые аспекты экологического менеджмента   | 2            |
| 2         | 1         | Семинар на тему Природоохранные организации   | 2            |
| 3         | 2         | Технологические схемы производства  | 2            |
| 4         | 2         | Объекты менеджмента в компании. Общие термины и определения.  | 2            |
| 5         | 2         | Организационная структура производства  | 2            |
| 6         | 2         | Экологическая служба предприятия  | 2            |
| 7-8       | 2         | Задания по взаимодействию предприятий и природоохранных организаций   | 4            |
| 9         | 2         | Снижение затрат и обеспечение окупаемости инвестиций с помощью экологического менеджмента   | 2            |
| 10-11     | 2         | Организация СЭМ на предприятии. Начальный этап. Организация экологического менеджмента на рабочих местах. Идентификация экологических аспектов. | 4            |
| 12-13     | 2         | Экологическая маркировка I-III типов  | 4            |
| 14-15     | 3         | Практика экологического аудита  | 4            |

## 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 |
| Изучение тем теоретического курса, запланированных для самостоятельного освоения | . Масленникова, И. С Экологический менеджмент и аудит: учебник и практикум для вузов по направлению 080200 "Менеджмент" / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов ; С.-Петербург. гос. экон. ун-т М. : Юрайт , 2016. 327 с. 2. Анисимов, А. В. Экологический менеджмент: учеб. пособие для вузов по направлению 080200 "Менеджмент" / А. В. Анисимов, Т. Ю. Анопченко, Д. Ю. Савон М. : КНОРУС , 2013 352 с. 3. Ферару, Г.С. Экологический менеджмент. Учебник для студентов бакалавриата и магистратуры : учебник для вузов по специальностям 080502 "Экономика и упр. на предприятиях (по отраслям)", 080507 "Менеджмент орг." / Г. С. Ферару; Ростов н/Д : Феникс, 2012 528 с.                                  | 8       | 23,5         |
| Подготовка к практическим занятиям и семинарам                                   | Сайты природоохранных организаций, журналы Экология производства, Справочник эколога, Инженерная экология и др.   | 8       | 40           |
| Подготовка к экзамену  | 1. Трифонова, Т. А. Экологический менеджмент [Текст] учеб. пособие для вузов по экологическим специальностям Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, М. Е. Ильина. - М.: Академический проект, 2005. - 318, [1] с. 2. Инженерная экология и экологический менеджмент [Текст] учеб. М. В. Буторина, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов и др.; под ред. Н. И. Иванова, И. М. Фадина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Логос: Университетская книга, 2006. - 518 с. ил. 3. Экология и экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Э. В. Гиусов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; под ред. Э. В. Гиусова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. ил. | 8       | 20           |

#### 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)

| №<br>КМ | Се-<br>местр | Вид<br>контроля                  | Название<br>контрольного<br>мероприятия | Вес | Макс.<br>балл | Порядок начисления баллов  | Учи-<br>тыва-<br>ется в<br>ПА |
|---------|--------------|----------------------------------|---|-----|---------------|--|-------------------------------|
| 1       | 8            | Текущий<br>контроль              | выступление на<br>семинаре              | 0,3 | 5             | <p>Оценивается качество подготовки устного выступления студента на заданную тему, а также ответы на вопросы по теме выступления (задаются 2 вопроса).</p> <p>Общий балл при оценке складывается из следующих показателей:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) соответствие содержания выступления поставленной теме: 2 балла - полное соответствие, 1 балл - частичное соответствие; 0 - несоответствие;</li> <li>2) форма изложения материала (наглядность представления материала): 1 балл - в целом отражает тему, 0 - отсутствует наглядная часть;</li> <li>3) содержательные ответы на вопросы: 2 балла - даны ответы на оба вопроса; 1 балла - ответ только на один вопрос или неполные ответы на оба вопроса; 0 баллов - затрудняется ответить на оба вопроса.</li> </ol> | экзамен                       |
| 2       | 8            | Текущий<br>контроль              | письменный<br>опрос                     | 0,2 | 10            | <p>Письменный опрос осуществляется в середине семестра. Студенту задаются 5 вопросов из списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос 60 минут.</p> <p>Правильный ответ на вопрос - 2 балла.</p> <p>Частично правильный ответ - 1 балл.</p> <p>Неправильный ответ на вопрос - 0 баллов.</p>  | экзамен                       |
| 3       | 8            | Текущий<br>контроль              | выполнение<br>практического<br>задания  | 0,5 | 5             | <p>Оценивается активность участия и выполнение заданий на практических занятиях.</p> <p>Участие и выполнение заданий на 12 и более занятиях - 5 баллов. на 9-11 занятиях - 4 балла, на 7-8 занятиях - 3 балла, 5-6 занятий - 2 балла, от 1 до 4 занятий - 1 балл, ни на одном занятии - 0 баллов.</p>  | экзамен                       |
| 4       | 8            | Проме-<br>жуточная<br>аттестация | письменный<br>опрос                     | -   | 10            | <p>Письменный опрос осуществляется в период экзаменационной сессии.</p> <p>Студенту задаются 5 вопросов на основе списка контрольных вопросов. Время, отведенное на опрос 60 минут.</p> <p>Правильный ответ на вопрос - 2 балла.</p>   | экзамен                       |

|  |  |  |  |  |  |   |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|
|  |  |  |  |  |  | Частично правильный ответ - 1 балл.<br>Неправильный ответ на вопрос - 0 баллов. |  |
|--|--|--|--|--|--|---|--|

## 6.2. Процедура проведения, критерии оценивания

| Вид промежуточной аттестации | Процедура проведения   | Критерии оценивания                     |
|------------------------------|--|---|
| экзамен                      | На экзамене происходит оценивание учебной деятельности обучающихся по дисциплине на основе полученных оценок за контрольно-рейтинговые мероприятия текущего контроля. По желанию студента повысить итоговую оценку проводится письменный опрос по экзаменационным билетам. | В соответствии с пп. 2.5, 2.6 Положения |

## 6.3. Паспорт фонда оценочных средств

| Компетенции | Результаты обучения  | № КМ |     |     |     |
|-------------|--|------|-----|-----|-----|
|             |  | 1    | 2   | 3   | 4   |
| ПК-5        | Знает: основные понятия и категории, принципы экологического менеджмента   | +++  | +++ | +++ | +++ |
| ПК-5        | Умеет: определять цель экологической политики предприятия  | +++  | +++ | +++ | +++ |
| ПК-5        | Имеет практический опыт: разработки плана мероприятий по экологическому аудиту   | +++  | +++ | +++ | +++ |
| ПК-6        | Знает: особенности управления природоохранной деятельностью предприятия, структуру и функции, систему стандартов, определяющих процедуру экологического аудита | +++  | +++ | +++ | +++ |
| ПК-6        | Умеет: подходами и методами деятельности в области экологического менеджмента и аудита   | +++  | +++ | +++ | +++ |
| ПК-6        | Имеет практический опыт: применения принципов экологического менеджмента для обоснования управленческих решений в экологической политике предприятия           | +++  | +++ | +++ | +++ |

Типовые контрольные задания по каждому мероприятию находятся в приложениях.

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Печатная учебно-методическая документация

#### a) основная литература:

1. Трифонова, Т. А. Экологический менеджмент [Текст] учеб. пособие для вузов по экологическим специальностям Т. А. Трифонова, Н. В. Селиванова, М. Е. Ильина. - М.: Академический проект, 2005. - 318, [1] с.

#### б) дополнительная литература:

1. Экология и экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по экон. специальностям Э. В. Гирузов, С. Н. Бобылев, А. Л. Новоселов, Н. В. Чепурных ; под ред. Э. В. Гирузова. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2007. - 591 с. ил.
2. Бобылев, С. Н. Экономика природопользования [Текст] учеб. для вузов по направлению 52600 Экономика С. Н. Бобылев, А. Ш. Ходжаев; Моск.

гос. ун-т им. М. В. Ломоносова, Экон. фак. - М.: ИНФРА-М, 2007. - XXVI, 499, [1] с.

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

1. Экология производства науч.-практ. журн. ЗАО "Отраслевые ведомости" журнал. - М., 2006-
2. Экология и промышленность России обществ. науч.-техн. журн. Рос. акад. наук, М-во Рос. Федерации по делам гражд. обороны, чрезвычайн. ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий (МЧС России) журнал. - М.: Машиностроение, 2012-2015
3. Южно-Уральский государственный университет (ЮУрГУ) Челябинск Вестник Южно-Уральского государственного университета Юж.-Урал. гос. ун-т; ЮУрГУ журнал. - Челябинск: Издательство ЮУрГУ, 2001-

г) методические указания для студентов по освоению дисциплины:

1.

из них: учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента:

1.

### Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы            | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание  |
|---|---------------------------|--|---|
| 1 | Основная литература       | Образовательная платформа Юрайт          | Экономика природопользования и экологический менеджмент : учебник для вузов / Н. В. Пахомова, К. К. Рихтер, Г. Б. Малышков, А. В. Хорошавин. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 417 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13446-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/468834">https://urait.ru/bcode/468834</a> |
| 2 | Дополнительная литература | Образовательная платформа Юрайт          | Масленникова, И. С. Экологический менеджмент и аудит : учебник и практикум для вузов / И. С. Масленникова, Л. М. Кузнецов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 311 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-14568-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. <a href="https://urait.ru/bcode/477949">https://urait.ru/bcode/477949</a>        |

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)

Перечень используемых профессиональных баз данных и информационных справочных систем:

1. -Консультант Плюс(31.07.2017)
2. -База данных ВИНИТИ РАН(бессрочно)

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

| Вид | № | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, |
|-----|---|--|
|-----|---|--|

|         |             |   |
|---------|-------------|---|
| занятий | ауд.        | предустановленное программное обеспечение, используемое для различных видов занятий |
| Лекции  | 202<br>(1a) | Компьютерная техника, мультимедийное оборудование                                   |