

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Мусьял Александр Вячеславович  
Должность: ВРИО ректора  
Дата подписания: 16.12.2021 16:17:30  
Уникальный программный ключ:  
0951da30105058541c602bee0584732857ac618c

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Курская государственная сельскохозяйственная академия  
имени И.И. Иванова»

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной и воспитательной работе



А.В. Малахов

« 31 » августа 2021 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.13 «Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов»

(ОФО, ЗФО)

Направление подготовки

35.03.04 Агрономия

Профиль «Защита растений»

Курск 2021

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.07.2017 № 699.

Разработчик:

Зав. кафедрой

*(занимаемая должность)*

Котельникова О.Б.

*(ФИО)*



*(подпись)*

Рабочую программу дисциплины одобрила кафедра Экологии, садоводства и ландшафтного проектирования.

Протокол заседания кафедры № \_\_1\_\_ от «31» августа 2021 г.

Заведующий кафедрой: к.с.х.н., доцент Котельникова О.Б.

*(ученая степень, звание)*

*(ФИО)*



*(подпись)*

## **1. Цель и задачи освоения дисциплины**

**Цель дисциплины** формирование знаний, умений по методам досмотра и экспертизы подкарантинных материалов

**Задачи:** дать студентам глубокие всесторонние знания по методам выявления и идентификации карантинных и других особо опасных вредных организмов;

- научить пользоваться стандартными методами досмотра и экспертизы при проведении фитосанитарного контроля;

- подготовить студентов к реализации мер по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации

## **2. Место дисциплины в структуре программы**

Дисциплина Б1.В.13 «Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов» входит в блок Б1 «Часть, формируемая участниками образовательных отношений» учебного плана.

Перед дисциплиной «Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов» изучаются следующие дисциплины:

- Ботаника
- Введение в профессиональную деятельность
- Агрометеорология
- Безопасность жизнедеятельности
- Учебная практика
- Ознакомительная практика по ботанике
- Правоведение
- Основы производства продукции растениеводства
- Сельскохозяйственная экология
- Основы биотехнологии
- Овощеводство
- Фитопатология и энтомология
- Микробиология
- Агрохимия
- Учебная практика
- Учебная практика
- Физиология и биохимия растений
- Химические средства защиты растений
- Плодоводство
- Химия окружающей среды
- Полевые и лабораторные методы исследования
- Методика опытного дела
- Ознакомительная практика по механизации растениеводства
- Элективные дисциплины по физической культуре и спорту
- Биоэкология насекомых и патогенов
- Сельскохозяйственная энтомология
- Сельскохозяйственная фитопатология
- Микробиология
- Земледелие
- Агрохимия
- Растениеводство

- Производственная практика
- Сельскохозяйственная экология
- Интегрированная защита растений
- Технологическая практика
- Защита декоративных культур
- Защита лекарственных и эфиромасличных культур
- Биологический метод защиты растений
- Защита сырья и продукции при хранении
- Стандартизация и подтверждение соответствия продукции растениеводства
- Хранение и переработка продукции растениеводства
- Производство экологически чистой продукции
- Основы селекции и семеноводства

После прохождения дисциплины «Методы досмотра и экспертизы подкарантинной продукции» изучаются следующие дисциплины:

- Биологический метод защиты растений
- Сельскохозяйственная фитопатология
- Карантин растений
- Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
- Преддипломная практика
- Растениеводство

### **3. Требования к планируемым результатам освоения дисциплины:**

#### **3.1 Обучающийся должен:**

##### **Знать:**

меры по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации

Видовой состав и биологические особенности карантинных вредителей, болезней и сорняков,

Способы переноса и распространения карантинных организмов,

Фитосанитарную ситуацию в России, Курской области

##### **Уметь:**

Распознавать карантинные объекты, его систематическое положение,

Идентифицировать карантинные организмы и морфологически и систематически сходные виды, характерные для ЦЧЗ и Курской области

##### **Владеть:**

стандартными методами досмотра и экспертизы при проведении фитосанитарного контроля

#### **3.2 В результате изучения дисциплины обучающийся должен освоить:**

ПК - Индикаторы профессиональной(ых) компетенции(й)

<b>Код</b>	<b>Наименование компетенции</b>
ПК-2.1	Реализует меры по проведению фитосанитарного контроля в соответствии с законодательством Российской Федерации
ПК-2.3	Пользуется стандартными методами досмотра и экспертизы при проведении фитосанитарного контроля

#### 4. Объем дисциплины и виды учебной работы

##### Форма обучения Очная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		8					
Контактная работа (всего)	50.1	50.1					
В том числе:							
Лекционные занятия	20	20					
Практические занятия	30	30					
Иная контактная работа	0.1	0.1					
Самостоятельная работа	93.9	93.9					
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>144</b>					
<b>з.е.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					

##### Форма обучения Заочная форма

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр(ы)					
		10					
Контактная работа (всего)	10.3	10.3					
В том числе:							
Лекционные занятия	4	4					
Практические занятия	4	4					
Иная контактная работа	2.3	2.3					
Самостоятельная работа	129.7	129.7					
Часы на контроль	4	4					
<b>ИТОГО:</b>	<b>144</b>	<b>144</b>					
<b>з.е.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>					

**Иная контактная работа** может включать:

- 0.1 или 0.3 часа – контактная работа на промежуточной аттестации, в зависимости от формы контроля (0.1 часа – зачет или зачет с оценкой, 0.3 часа - экзамен);
- 2 часа - групповые консультации (если по дисциплине предусмотрен экзамен);
- 1 час – индивидуальная консультация (если по дисциплине предусмотрена курсовая работа).

## 5. Структура и содержание дисциплины

### 5.1. Разделы/темы дисциплины и виды занятий

#### Форма обучения Очная форма

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	<b>Досмотр подкарантинных материалов.</b> Основные понятия, правила и методы досмотра подкарантинной продукции.	2		2	10		
2	Особенности досмотра судов, ж/д составов, самолетов, автотранспорта, на почтамтах, в складах..	2		2	15		
3	<b>Экспертиза подкарантинных материалов.</b> Лабораторная экспертиза, цели, задачи, этапы. Основные методы энтомологической экспертизы	2		2	15		
4	Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего на репродукцию	4		6	10		
5	Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего на продовольственные цели и техническую переработку	2		8	13,9		
6	Фитопатологическая экспертиза. Основы бактериологической и вирусологической экспертизы	2		4	10		
7	Фитогельминтологическая экспертиза	4		4	10		
8	Экспертиза на карантинные сорные растения	2		2	10		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>20</b>		<b>30</b>	<b>93.9</b>	<b>0.1</b>	

### Форма обучения Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов/тем дисциплины	Лекции	Лабор. занятия	Прак. занятия	СРС	ИКР	Контроль
1	<b>Досмотр подкарантинных материалов.</b> Основные понятия, правила и методы досмотра подкарантинной продукции.	2		2	15		
2	Особенности досмотра судов, ж/д составов, самолетов, автотранспорта, на почтамтах, в складах..				15		
3	<b>Экспертиза подкарантинных материалов.</b> Лабораторная экспертиза, цели, задачи, этапы.. Основные методы энтомологической экспертизы	2			15		
4	Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего на репродукцию			2	15		
5	Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего на продовольственные цели и техническую переработку				24,7		
6	Фитопатологическая экспертиза. Основы бактериологической и вирусологической экспертизы				15		
7	Фитогельминтологическая экспертиза				15		
8	Экспертиза на карантинные сорные растения				15		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>		<b>4</b>	<b>129.7</b>	<b>2.3</b>	<b>4</b>

## 5.2. Содержание разделов/тем дисциплины

№ п/п	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела/темы
1	<p><b>Досмотр подкарантинных материалов.</b> Основные понятия, правила и методы досмотра подкарантинной продукции.</p>	<p>Основные понятия Государственного Стандарта 12430-66 «Сельскохозяйственная продукция- методы отбора образцов при карантинном досмотре и экспертизе». Порядок досмотра различных подкарантинных материалов. Основные правила досмотра. Сбор живых и мертвых членистоногих, замаривание, этикетировка,. Доставка в лабораторию. Подготовка инспектора к досмотру. Отбор проб от семенного материала. Отбор проб от посадочного материала. Отбор проб от продукции, предназначенной для продовольственных и технических целей. Составление исходного образца. Выделение среднего образца. Хранение образцов.</p>
2	<p>Особенности досмотра судов, ж/д составов, самолетов, автотранспорта, на почтамтах, в складах.</p>	<p>Досмотр судов, прибывающих из-за границы. Досмотр продовольственных запасов, грузов в трюмах, затаренного груза, груза насыпью, помещений трюмов, кают. Досмотр железнодорожных вагонов, прибывающих из-за границы. Досмотр грузов, прибывающих в контейнерах. Досмотр самолетов, прибывающих из-за границы. Досмотр автотранспорта, проходящего через пограничные пункты на шоссейных дорогах. Досмотр и экспертиза подкарантинных материалов на международных почтамтах. Досмотр импортных грузов в складах</p>
3	<p><b>Экспертиза подкарантинных материалов.</b> Лабораторная экспертиза, цели, задачи, этапы.. Основные методы энтомологической экспертизы</p>	<p>Основные этапы лабораторной карантинной экспертизы. Подкарантинные материалы, подвергающиеся всесторонней карантинной экспертизе. Правила лабораторной карантинной экспертизы. Этикетки, карточки обнаружения. Порядок проведения лабораторной экспертизы. Правила карантинной профилактики. Методы энтомологической экспертизы. Метод поштучного просмотра семян, выявление живых личинок жуков с помощью бумаги, просеивания семян, флотации, рентгенографии, макролюминисценции, биологический. Подготовка насекомых к определению: препарирование, фиксация, монтировка, этикетирование насекомых, хранение.</p>
4	<p>Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего</p>	<p>Досмотр и экспертиза семян хлебных злаков, зернобобовых культур, кукурузы, хлопчатника, конопли, семян различных растений. Досмотр и экспертиза саженцев и черенков, картофеля и других клубнеплодов, луковиц и других подземных частей</p>

	на репродукцию	растений.
5	Порядок проведения досмотра и экспертизы растительного материала, идущего на продовольственные цели и техническую переработку	Досмотр и экспертиза продовольственного зерна хлебных злаков, зернопродуктов, продовольственного картофеля, пищевого лука и чеснока, свежих фруктов и ягод, плодов цитрусовых культур, яблок, груш, айвы, слив, персиков, плодов черешни и вишни, винограда и земляники, бананов, ананасов, сушеных фруктов, табачного сырья и табачных изделий, пряностей, какао-бобов, кофе в зернах, орехов, арахиса, кунжутного семени. Досмотр и экспертиза прочих подкарантинных материалов : продуктов животного происхождения, древесины и изделий из древесины, тары, упаковочного и сепарационного материала.
6	Фитопатологическая экспертиза. Основы бактериологической и вирусологической экспертизы	Методы фитопатологических анализов. Техника лабораторных фитопатологических анализов. Экспертиза семян. Экспертиза живых растений. . Фитопатологический анализ различных видов растительной продукции. Техника бактериологического лабораторного анализа. Экспертиза посадочного материала плодовых культур на выявление ожога, Экспертиза семян и живых растений, посадочного материала цветочно-декоративных культур. Методы диагностики вирусных болезней растений. Диагностика оспы слив. Отбор и пересылка образцов для бактериологического анализа.
7	Фитогельминтологическая экспертиза	Техника фитогельминтологического лабораторного анализа. Экспертиза клубней, луковиц, корнеплодов и других подземных частей растений, почвы на выявление картофельной нематоды . Фиксация, хранения и пересылка гельминтологического материала. Экспертиза на выявление сосновой стволовой нематоды.
8	Экспертиза на карантинные сорные растения	Экспертиза средних образцов семян и зерна. Экспертиза мелких образцов семян. Экспертиза почвы на карантинные сорняки. Экспертиза других подкарантинных материалов. Ботанические определения и характеристики семян и плодов карантинных сорных растений. Хранение и пересылка образцов карантинных сорных растений.

#### **6. Методические рекомендации для проведения текущего контроля успеваемости/промежуточной аттестации по дисциплине**

Текущий контроль успеваемости в рамках дисциплины проводится с целью определения степени освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы.

Текущий контроль успеваемости обучающийся проводится по каждой теме учебной дисциплины и включает контроль знаний на аудиторных и внеаудиторных занятиях в ходе

выполнения самостоятельной работы.

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в форме сдачи **зачета с оценкой**.

**Зачет** сдается согласно расписанию и служит формой проверки учебных достижений обучающихся по всей программе учебной дисциплины и преследуют цель оценить учебные достижения за период изучения дисциплины.

*ФОМ для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации представлены в составе ОПОП.*

#### **7. Методические рекомендации обучающимся по освоению дисциплины, в том числе для самостоятельной работы обучающихся**

Приступая к изучению дисциплины «Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов», обучающимся необходимо ознакомиться с настоящей программой и внимательно изучить перечень знаний, умений, владений и компетенций, которые она формирует (см. п.3).

Для освоения дисциплины необходимо:

- *посещение лекционных занятий, конспектирование лекций, изучение соответствующих разделов, глав, параграфов рекомендованных преподавателем учебников (см. список основной литературы в п.9 настоящей программы);*
- *своевременная подготовка к практическим занятиям и активное участие в них;*
- *систематическая самостоятельная работа.*

От обучающихся требуется регулярное посещение лекционных занятий, на которых они получают необходимый теоретический минимум. Лекционные занятия формируют представление о взаимосвязи изучаемых разделов и тем дисциплины, ее междисциплинарных связях, культурном значении. На лекциях вводится терминологический минимум, рассматриваются основные элементы содержания изучаемых тем, объясняется значимость изучаемого материала для будущей профессиональной деятельности, общественной и частной жизни, что способствует повышению внутренней мотивации обучающихся к изучению дисциплины. Лекционные занятия проводятся с применением мультимедийных презентаций, что активизирует зрительную память обучающихся. Конспектирование лекций является обязательным. Конспект может быть полным или содержать реферативную запись рассматриваемых вопросов и выводы по каждому из них. Допускается составление опорных конспектов, отражающих лишь ключевые позиции рассматриваемого теоретического материала. Наличие конспекта обязательно, объем конспекта определяется самим обучающимся.

Логическим продолжением аудиторных занятий является внеаудиторная самостоятельная работа, которая составляет значительную часть учебной работы по изучению дисциплины и овладению компетенциями. С целью правильной ее организации и повышения эффективности обучающимся рекомендуется пользоваться *планами практических занятий и методическими рекомендациями по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине*, разработанными автором настоящей программы (в форме методических указаний и практикумов).

Готовясь к занятиям, следует ознакомиться с перечнем знаний, умений, владений и компетенций. Это необходимо для того, чтобы, завершив подготовку, обучающийся мог провести самоконтроль для установления владения/не владения знаниями, умениями, навыками и компетенциями.

Затем необходимо прочесть перечень выносимых на практическое занятие основных вопросов (в том числе вопросы для обсуждения), по указанной в плане учебной литературе изучить теоретический материал, освоить терминологический минимум.

Если в плане занятия есть задания в тестовой форме, необходимо выполнить их письменно или устно. Выполнение таких заданий считается творческой работой и оценивается преподавателем отдельно от устного ответа.

*Методические рекомендации по планированию и организации самостоятельной работы обучающихся по дисциплине* «Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов» позволят обучающемуся правильно организовать режим своей учебной деятельности, распределить время. Ознакомление с вводными разделами методических рекомендаций будет полезно для общего понимания цели, задач, форм и содержания самостоятельной работы.

## 8. Перечень информационных технологий (комплект лицензионного и свободного ПО)

<b>При осуществлении образовательного процесса студентами и профессорско-преподавательским составом используются следующее:</b>	
<b>Банки данных</b>	Доступ к электронно-библиотечной системе «Лань» Доступ к электронно-библиотечной системе «Book.ru» Доступ к электронно-библиотечной системе «Юрайт» Доступ к электронно-библиотечной системе «Рукопт»
<b>Интернет, сеть, безопасность</b>	Система контроля доступа IPtables Система антивирусной защиты KasperskyEndpointSecurity Программное средство защиты информации от НСД SecretNet6 (версия 6.5, авт. режим) АП «Континент» Крипто-pro4.x VipNetClient 4.x VipNetPKI Client 1.x Dallas Lock 8.0-K Jinn-клиент в.1.0
<b>СУБД, серверное ПО, операционные системы</b>	Microsoft SQL Microsoft SQL Express MySQL <a href="#">PostgreSQL</a> Microsoft Windows 2003 server Microsoft Windows 2008 server Microsoft Windows 2012 server Microsoft Windows Terminal Svr CAL 2003 Linux Centos 6 x Linux Fedora 12 Microsoft Windows XP Microsoft Windows Vista Microsoft Windows 7 starter edition Windows 7 Pro SPI 64-bit MacOS
<b>Дистанционное об</b>	Система управления дистанционным обучением Moodle (модульная

<b>учение</b>	объектно-ориентированная динамическая учебная среда)
<b>Правовые, информационные и поисковые системы</b>	Информационно-правовая система «Гарант»
<b>Компьютерное тестирование</b>	Модули для тестирования в системе управления электронными курсами Moodle
<b>Офисные приложения, работа с документами</b>	Microsoft Office 2007 Microsoft Office 2019 Adobe Acrobat Reader <u>ABBY FineReader 9.0</u>

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины:

### а) основная литература

1. Методы досмотра и экспертизы подкарантинных материалов: курс лекций / [сост. О.Б.Котельникова]. - Изд. доп. и перераб. - Курск: Изд-во КГСХА, 2008. - 58 с. - Содерж.: энтомологическая экспертиза, фитопатологическая экспертиза, вирусологическая и бактериологическая экспертиза, фитогельминтологическая экспертиза и экспертиза на карантинные сорные растения, арбитражная экспертиза, фитосанитарный досмотр лесоматериалов.
2. Организация карантинной службы: курс лекций / [сост. О.Б.Котельникова]. - Изд. доп. и перераб. - Курск: Изд-во КГСХА, 2008. - 87 с.
3. Основы карантина: курс лекций / [сост. О.Б.Котельникова]. - Изд. доп. и перераб. - Курск: Изд-во КГСХА, 2008. - 68 с. - Содерж.: история, правовые основы карантина растений, международное сотрудничество, досмотр и экспертизы подкарантинного материала, вредители и болезни зерновых культур, технических и картофеля; вредители зерна, продуктов переработки и упаковочной тары и др.

### б) дополнительная литература

1. Биология карантинных вредных организмов(сорняки, вредители, болезни): курс лекций / [сост. О. Б. Котельникова]. - [Изд. доп. и перераб.]. - Курск: Изд-во Курской ГСХА, 2008. - 160 с
2. Определитель карантинных и других опасных вредителей сырья, продуктов запаса и посевного материала. - М.: Колос, 1999. - 384 с.
3. Пospelов С.М. Основы карантина сельскохозяйственных растений / С. М. Пospelов, И. К. Долженко, З. И. Шестиперова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Агропромиздат, 1985. - 175 с
4. Чебаненко С.И. Карантинные болезни растений: учебное пособие / С. И. Чебаненко, О.О. Белошапкина. - Москва: Инфра-М, 2018. – 112 с.

### в) Интернет-ресурсы:

1. Официальный Сайт Европейской и Средиземноморской организации по защите растений [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.eppo.org>.
2. Энтомологический электронный журнал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.entomology.ru>.
3. Официальный сайт Центральной научной сельскохозяйственной библиотеки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.cnsnb.ru>.

4. Официальный сайт журнала ГАВРИШ [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www.gavrish.ru](http://www.gavrish.ru).
5. Официальный сайт журнала «Защита и карантин растений» [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.z-i-k-r.ru>.
6. Официальный сайт Информационно-правовой портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.garant.ru>

**г) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Государственный каталог пестицидов и агрохимикатов, разрешенных к применению на территории Российской Федерации 2020 год <http://www.consultant.ru/cons/cgi/online.cgi?req=doc&base=EXP&n=750664#00316707798967677>
2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека: сайт. – URL: <http://elibrary.ru> – Режим доступа: свободный. – Текст: электронный.

**10. Материально-техническое обеспечение дисциплины:**

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории	Перечень оборудования и технических средств обучения
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа. Кабинеты, оснащенные мультимедийным оборудованием	Г-322№	<p><i>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322</i></p> <p><i>Основное оборудование</i> :шкаф со стеклом (6 шт.), шкаф низкий (4 шт.), стол-парта (16 шт.), трибуна (1 шт.), тумба (1 шт.), стенд с наглядным иллюстративным материалом ( 6 шт.), мультимедиа-проектор Epson EB-X27 (1 шт.), доска меловая (1 шт.), экран (1 шт.)</p> <p><i>Переносное оборудование:</i> ноутбук Асег с выходом в «Интернет» (1 шт.), биноклярные микроскопы МБС-9 ( 5 шт.), биноклярные микроскопы БМ -51-2 ( 6 шт.), биноклярные микроскопы МБС-1 ( 3 шт.),</p>
Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа/практических занятий. Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций. Учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации.	№ Г-322	<p><i>Учебная аудитория для проведения учебных занятий: Г-322</i></p> <p><i>Основное оборудование</i> :шкаф со стеклом (6 шт.), шкаф низкий (4 шт.), стол-парта (16 шт.), трибуна (1 шт.), тумба (1 шт.), стенд с наглядным иллюстративным материалом ( 6 шт.), мультимедиа-проектор Epson EB-X27 (1 шт.), доска меловая (1 шт.), экран (1 шт.)</p> <p><i>Переносное оборудование:</i> ноутбук Асег с выходом в «Интернет» (1 шт.), биноклярные микроскопы МБС-9 ( 5 шт.), биноклярные микроскопы БМ -51-2 ( 6 шт.), биноклярные микроскопы МБС-1 ( 3 шт.),</p>

Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий	№ аудитории	Перечень оборудования и технических средств обучения
Помещение для самостоятельной работы	№ Г-311	<p><i>Помещение для самостоятельной работы Г-311 (компьютерный класс), с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.</i></p> <p><i>Основное оборудование:</i> компьютеры ПК SuperPower/MBASUS Acer (6 шт.), стол (1 шт.), стол компьютерный (11 шт.), стул (12 шт.), доска (1 шт.)</p>
<p>Читальный зал</p> <p>Электронный читальный зал с выходом в сеть Интернет.</p> <p>Библиотека</p>		<p><i>Помещение для самостоятельной работы:</i> библиотека с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду академии.</p> <p><i>Основное оборудование:</i> компьютеры (12 шт.).</p>