

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 06:51:05

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44c79d350111111111111

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Агрономический факультет
Ботаника, плодоводство и ландшафтная архитектура

Утверждаю
Декан
факультета
Зайцев А.М.

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины
"Садоводство и питомниководство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.10 - Ландшафтная архитектура.
Направленность (профиль) Ландшафтный дизайн
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная
3 Курс - 6, 7 семестр/4 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- Цель освоения дисциплины: формирование представлений, теоретических знаний, практических умений и навыков по рациональному построению и ведению отрасли садоводства, а также знаний и умений по организации предпринимательской деятельности с учетом особенностей отрасли, природно-климатических, социально-экономических и политических условий; изучение способов и методов размножения пло-дово-ягодных и декоративных культур, требованиям к питомникам, видам подвоев, влиянии микроклимата на функционирование питомника, агротехнике подбору и выращиванию декоративных древесных форм в условиях Восточной Сибири

Основные задачи освоения дисциплины:

- получение знаний о видовом составе декоративных растений, их биологических особенностях, агротехнике и применении; приобретение практических навыков по рациональному построению и эффективному ведению производства в отрасли садоводства; ознакомление студентов с основами декоративного садоводства; разработка рекомендаций по совершенствованию организации отрасли садоводства; организационно-экономическое обоснование севооборотов, культурооборотов, структуры посевных площадей плодовых и других сельскохозяйственных культур; анализ состояния отрасли, определение количественного влияния факторов на результаты производства; формирование у студентов практических навыков и умений культивирования декоративных садовых растений; формирование у студентов навыков по планированию садового участка; знать разнообразие плодовых культур, пригодных для возделывания в условиях Восточной Сибири; способы размножения: вегетативное, семенное; структуру питомника; агротехнику питомниководства.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Садоводство и питомниководство; 35.03.10 - Ландшафтная архитектура; Ландшафтный дизайн; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура. Дисциплина изучается в 6, 7

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
-----------------	------------------------	------------------------	---

<p style="text-align: center;">ОПК-1</p>	<p>Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>ИД-1ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области ландшафтной архитектуры</p>	<p>Знать: технологии производства различных видов работ по благоустройству и озеленению территории; способы и методы планирования производства работ по благоустройству и озеленению территорий Уметь: разрабатывать проект производства работ и календарные планы на работы по благоустройству и озеленению территории; подготавливать документы для оформления разрешений на производство работ по благоустройству и озеленению территорий, в том числе в охранных зонах Владеть: технологией выращивания поса-дочного материала; технологией декора-тивного растениеводства; готовностью реа-лизации технологий выращивания посадоч-ного материала: декоративных деревьев и кустарников.</p>
--	--	--	---

<p style="text-align: center;">ОПК-5</p>	<p>Способен участвовать в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности</p>	<p>ИД-1ОПК-5 Использует средства и методы работы с библиографическими, архивными источниками.</p>	<p>Знать: смысл и содержание дизайнерской деятельности в области ландшафтного дизайна по формированию цветочного оформления в городском пространстве. Уметь: смысл и содержание дизайнерской деятельности в области ландшафтного дизайна по формированию цветочного оформления в городском пространстве. Владеть: методами творческого процесса ландшафтного дизайнера, в том числе анализом данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование; выполнение поисковых эскизов, композиционных решений дизайн - проектов; создание художественного образа.</p>
--	---	---	--

		ИД-2ОПК-5 Использует методологию анализа данных о социально-культурных условиях района ландшафтного строительства, включая наблюдение, опрос, интервьюирование и анкетирование.	Знать: приемы использования природных компонентов среды в создании композиций городских улиц, площадей, фрагментов жи-лой среды. Уметь: использовать различные источники информации для решения конкретных за-дач. Владеть: практическими навыками рисунка, эскизирования и различными способами ландшафтной графики.
--	--	---	--

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 9 з.е. - 324 часов

Очная форма обучения: Семестр - 6, 7 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры	
		6	7
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	216/6	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	136	92	44
В том числе:			
Лекционные занятия	58	36	22
Лабораторные занятия	78	56	22
Самостоятельная работа:	152	124	28
Самостоятельная работа	152	124	28
Экзамен	36		36

Заочная форма обучения: Курс - 4 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы
		4
Общая трудоемкость дисциплины	324/9	324/9
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	32	32
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Лабораторные занятия	20	20
Самостоятельная работа:	256	256
Самостоятельная работа	256	256
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Основы декоративного садоводства	12	18	36

1,1	Тема 1.1. Введение. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Декоративное садоводство. Планирование садового участка			
1,2	Тема 1.2. Общие декоративные качества растений. Деревья и кустарники в садоводстве			
1,3	Тема 1.3. Классификация кустарников и кустарничков по эколого – морфологическим и декоративным признакам.			
2	Закладка плодового сада	12	16	36
2,1	Тема 2.1. Основные типы садов.			
2,2	Тема 2.2. Организация закладки сада. Разбивка участка и посадка деревьев.			
2,3	Тема 2.3. Уход за молодым и плодоносящим садом. Обрезка. Формирование кроны. Ремонт и реконструкция сада.			
3	Использование декоративных растений в озеленении городов	12	22	52
3,1	Тема 3.1. Основные виды зеленых насаждений и декоративные стили			
3,2	Тема 3.2. Основные типы посадок древесно-кустарниковых пород			
3,3	Закладка садово-парковых насаждений			
3,4	Декоративные насаждения как объект охраны природы			
4	Роль питомников в развитии садоводства.	12	12	12
4,1	Тема 4.1. Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал			
4,2	Тема 4.2. Виды питомников. Структура питомников. Маточники в питомниководстве. Книга питомника.			
4,3	Тема 4.3. Питомниководство хвойных, декоративных и плодовых культур.			
4,4	Тема 4.4. Способы размножения плодовых и ягодных растений.			
5	Выращивание подвоев.	10	10	16
5,1	Тема 5.1. Размножение хвойных, декоративных и плодовых культур.			
5,2	Тема 5.2. Подвои плодовых культур. Клоновые подвои. Значение подвоев и привоев и их выращивание. Технология выращивания привитых саженцев.			
5,3	Тема 5.3. Получение оздоровленного посадочного материала. Выкопка, сортировка, хранение и реализация саженцев.			
5,4	Тема 5.4. Питомниководство семечковых, косточковых, ягодных культур. Контроль за качеством саженцев.			
ИТОГО		58	78	152
Итого по дисциплине		324		

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Основы декоративного садоводства	2	4	36
1,1	Тема 1.1. Введение. Роль отечественных и зарубежных ученых в развитии дисциплины как науки. Декоративное садоводство. Планирование садового участка			
1,2	Тема 1.2. Общие декоративные качества растений. Деревья и кустарники в садоводстве			
1,3	Тема 1.3. Классификация кустарников и кустарничков по эколого – морфологическим и декоративным признакам.			
2	Закладка плодового сада	2	4	36
2,1	Тема 2.1. Основные типы садов.			
2,2	Тема 2.2. Организация закладки сада. Разбивка участка и посадка деревьев.			
2,3	Тема 2.3. Уход за молодым и плодоносящим садом. Обрезка. Формирование кроны. Ремонт и реконструкция сада.			
3	Использование декоративных растений в озеленении городов	2	4	52
3,1	Тема 3.1. Основные виды зеленых насаждений и декоративные стили			
3,2	Тема 3.2. Основные типы посадок древесно-кустарниковых пород			
3,3	Закладка садово-парковых насаждений			
3,4	Декоративные насаждения как объект охраны природы			
4	Роль питомников в развитии садоводства.	2	4	64
4,1	Тема 4.1. Качество саженцев и роль питомников в развитии садоводства. Стандарт на посадочный материал			
4,2	Тема 4.2. Виды питомников. Структура питомников. Маточники в питомниководстве. Книга питомника.			
4,3	Тема 4.3. Питомниководство хвойных, декоративных и плодовых культур.			
4,4	Тема 4.4. Способы размножения плодовых и ягодных растений.			
5	Выращивание подвоев.	4	4	68
5,1	Тема 5.1. Размножение хвойных, декоративных и плодовых культур.			

5,2	Тема 5.2. Подвой плодовых культур. Клоновые подвой. Значение подвоев и привоев и их выращивание. Технология выращивания привитых саженцев.			
5,3	Тема 5.3. Получение оздоровленного посадочного материала. Выкопка, сортировка, хранение и реализация саженцев.			
5,4	Тема 5.4. Питомниководство семечковых, косточковых, ягодных культур. Контроль за качеством саженцев.			
ИТОГО		12	20	256
Итого по дисциплине		324		

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

7.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

7.1.1. Основная литература

1. Гостев В. Ф. Проектирование садов и парков [Электронный ресурс] : учеб. / В. Ф. Гостев, Н. Н. Юскевич = Garden and Park Planning. – М. : Лань, 2012. - 344 с.- Электрон. текстовые дан. // Лань: электронно-библиотечная система.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2782
2. Декоративное садоводство: Учебник/ Агафонов Н.В., Мамонов Е.В., Иванова И.В. и др. / под. Ред. Н.В. Агафонова. - М.: Колос, 2000-320с.
3. Дускабилова Т. И. Плодовые косточковые культуры : особенности размножения в Сибири / .Т. И. Дускабилова, Т. Дускабилов, Г. А. Муравьев. - Новосибирск, 2009. - 108 с.
4. Еремеева, Татьяна Васильевна. Сады Предбайкалья / Т. В. Еремеева. - Иркутск, 2007. - 192 с.
5. Вьюгин, С. М. Цветоводство и питомниководство [Электронный ресурс] / С. М. Вьюгин, Г. В. Вьюгина. - 3-е изд., стер. - : Лань, 2017. - 144 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/96851>
6. Кривко, Н. П. Практикум по питомниководству садовых культур [Электронный ресурс] : учебное пособие / Н. П. Кривко, В. В. Чулков, В. В. Огнев, В. К. Мухортова. - 1-е изд. - : Лань, 2018. - 288 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/108455> .

7.1.2. Дополнительная литература

1. Аниферов, Филипп Евдокимович. Машины для садоводства : учеб. для проф.-техн. училищ / Ф. Е. Аниферов, Л. И. Ерошенко, И. З. Теплинский. - 2-е изд., перераб. и доп. - Л. : Агропромиздат, 1990. - 303 с.
2. Билибина, Антонина Васильевна. Декоративные теневыносливые растения садов и парков [Текст] : монография / А. В. Билибина. - М. : Изд-во МГУ, 1990. - 96 с.
3. Боговая, Инна Оскаровна. Озеленение населенных мест : учеб. пособие для вузов / И. О. Боговая, В. С. Теодоронский. - 2-е изд., стер. - СПб. : Лань, 2012. - 239 с.
4. Ващенко, Илья Михайлович. Декоративные растения в саду / И. М. Ващенко, З. Л. Девочкина. - М. : Колос, 2000. - 141 с. : фото.цв.
5. Выращивание саженцев плодово-ягодных культур / А. Ф. Радюк [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Минск : Ураджай, 1991. - 254 с.
6. Декоративное садоводство [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие, предназначено для студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.04. «агро-номия». - Иваново : ИГСХА им. акад. Д.К.Беляева, 2018. - 191 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/135256>
7. Дускабилова Т. И. Плодовые косточковые культуры : особенности размножения в Сибири / Т. И. Дускабилова, Т. Дускабилов, Г. А. Муравьев. - Новосибирск, 2009. - 108 с.
8. Жизнь, отданная сибирскому саду : очерк биограф. ученого-плодовода и педагога В. Ф. Северина и этюды о нем, написанные его коллегами и друзьями / сост. В. В. Кандаурова. - Барнаул, 2007. - 183 с.
7. Иванова, Ирина Владимировна. Приусадебное хозяйство. Декоративное садоводство / И. В. Иванова. - М. : ЭКСМО : Лик Пресс, 2001. - 287 с.
8. Исаева, Ирина Сергеевна. Новые культуры для вашего сада / И. С. Исаева. - М. : РО-СМЭН, 2005. - 224 с.
9. Марковский, Юрий Борисович. Хвойные растения в дизайне сада / Ю. Б. Марковский. - М. : Фитон+, 2007. - 143 с.
10. Магомедова, А. А. Частное декоративное садоводство [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. А. Магомедова, Л. Т. Мовчан, С. М. Мурсалов. - Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2013. - 354 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/113046>
11. Кузичева, Н. Ю. Управление инновационными процессами в декоративном садоводстве [Электронный ресурс] : монография / Н. Ю. Кузичева, О. Б. Кузичев, Д. А. Прохорова. - Санкт-Петербург : Лань, 2019. - 160 с. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/118634> .
12. Опыт новосибирских садоводов : (сборник) / сост. Г. Т. Титова. - Новосибирск, 2003. - 207 с.
13. Организация сельских питомников и выращивания посадочного материала декоративных и плодово-ягодных культур в личных подсобных и крестьянских (фермерских) хозяйствах: практ. рек. по перспективным технологиям организации альтернативной занятости сел. населения / авт.-сост.: М. М. Войтюк, И. И. Дроздов, В. И. Обыденников. - М. : Росин-формагротех, 2009. - 73 с.
14. Плодоводство и овощеводство: учеб. пособие для сред. спец. учеб. заведений / Ю. В. Трунов [и др.] ; под ред. Ю. В. Трунова. - М. : КолосС, 2008. - 463 с.
15. Поплева, Елена Анатольевна. Планировка и обустройство сада. Легко и просто / Е. А. Поплева. - М. : Фитон+, 2008. - 164 с.
16. Попов А. Е. Справочник плодовода: учеб. пособие для сред. проф. образования / А. Е. Попов. - М. : Академия, 2006. - 287 с.
17. Северин В. Ф. Питомниководство: учеб. пособие для вузов / В. Ф. Северин. - Барнаул : Изд-во АГАУ, 2008. - 239 с.
18. Соколова Т. А. Декоративное растениеводство. Древодводство: учеб. для вузов по направлению "Ландшафтная архитектура" : рек. Учеб.-метод. об-нием / Т. А. Соколова. - 5-е изд., испр. - М. : Академия, 2012. - 351 с.

7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

1. eLIBRARY.RU [Электронный ресурс]: научная электронная библиотека. – URL: <http://www.elibrary.ru>
2. Издательство «Лань» [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система. – URL: <http://e.lanbook.com/>
3. Издательство «Руконт» [Электронный ресурс]: электронно - библиотечная система. – URL: <https://lib.rucont.ru/>
4. Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – URL: <http://window.edu.ru>
5. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – URL: <http://rusneb.ru>

7.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО
2	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
3	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО
4	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

8. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования

1	Молодежный, ауд. 302	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 14 шт., стулья - 28 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателей - 1 шт., трибуна - 1 шт., шкафы - 3 шт., комод - 2 шт., стеллаж для наглядных пособий - 3 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа проектор Sony - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты, образцы наглядных пособий растений, муляжи.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскопы - 8 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
---	----------------------	---	--

2	Молодежный, ауд. 310	<p>Специализированная мебель: столы - 16 шт., стулья - 32 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., трибуна - 1 шт., шкафы - 2 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: мультимедиа проектор Aser - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: плакаты, гербарий.</p> <p>Лабораторное оборудование: микроскопы - 10 шт.</p>	<p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>
---	----------------------	--	--

3	Молодежный, ауд. 303	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт.</p> <p>Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	<p>Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ;</p> <p>занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)</p>
---	----------------------	---	--

4	Молодежный, ауд. 123	<p>Специализированная мебель: Зал №1: столы - 46 шт., стулья - 79 шт. Зал №2: столы - 6 шт., стол угловой - 4 шт., стулья - 17 шт. Зал №3: стулья - 50 шт., столы - 28 шт.</p> <p>Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД,ЭБ, ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС, ЭОИС. Зал №1: монитор samsung - 21 шт., системный блок - 2 шт., системный блок DNS - 1 шт., системный блок In Win - 18 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 2 шт., сканер Epson v330 - 1 шт., ксерокс XEVOX - 1 шт. Зал №2: телевизор Samsung - 1 шт., монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1 шт., сканер - 1 шт., проектор Optoma - 1 шт, экран - 1 шт. Зал №3: мониторы Samsung - 11 шт., мониторы LG - 2 шт., системный блок In Win - 12 шт., системный блок - 1 шт., принтер HP Laser Jet P2055.</p> <p>Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, Kaspersky Business Space Security Russian Edition, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.</p>	Библиотека, читальные залы. для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятия семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)
5	Молодежный, ауд. 305	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 4 шт., стулья - 8 шт., шкафы - 5 шт., трибуна - 1 шт., магнитно-маркерная доска - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: плакаты, учебный гербарий, муляжи, гербарные прессы, семенной материал, чашки Петри.</p>	Помещение для хранения и профилирование активного обслуживания учебного оборудования

9. РАЗРАБОТЧИКИ

