


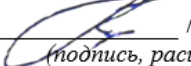
Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		



**УТВЕРЖДЕНО**

решением Ученого совета Института медицины, экологии и физической культуры от «19» июня 2024 г., протокол № 10/261

Председатель

 / В.В. Машин /  
(подпись, расшифровка подписи)

от 19 июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

Дисциплина	<b>ЧАСТНОЕ СЕМЕНОВОДСТВО</b>
Факультет	<b>Экологический</b>
Кафедра	<b>Лесного хозяйства</b>
Курс	<b>3</b>

Направление подготовки **35.03.10 Ландшафтная архитектура (уровень бакалавриата)**

Профиль: **Садово-парковое хозяйство и ландшафтный дизайн**

Форма обучения: **очно-заочная**

Дата введения в учебный процесс УлГУ: « 1 » сентября 2024 г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.


Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Программа актуализирована на заседании кафедры: протокол № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20 \_\_\_\_ г.

Сведения о разработчиках:

ФИО	Кафедра	Должность, ученая степень, звание
Митрофанова Наталья Александровна	Лесного хозяйства	Доцент, кандидат биологических наук, доцент

<b>СОГЛАСОВАНО</b>	
Заведующий выпускающей кафедрой лесного хозяйства	
 Подпись	/ <u>Л.И. Загидуллина</u> / Расшифровка подписи
<u>16</u> апреля 2024 г.	

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 1 ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### Цель дисциплины:

- получение теоретических знаний и практических навыков производства семян древесных и кустарниковых растений с ценными декоративными наследственными и высокими посевными качествами.

### Задачи:

- раскрыть задачи и принципы организации частного семеноводства;
- изучить формы документов статистической отчетности и первичные документы;
- рассмотреть основы селекционного семеноводства;
- понимать важность получения семян древесных растений с декоративно-ценными признаками;
- иметь представление о биологии и экологии семеношения пород древесных растений.
- приобрести навыки оценки урожая семян и определения хозяйственно возможного сбора семян и определения посевных качеств семян.

## 2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП:

Дисциплина относится к Б1.В.1. - часть, формируемая участниками образовательных отношений (Б1.В.1.ДВ.03.01).

Освоение дисциплины базируется на знаниях, приобретенных в рамках изучения таких *предшествующих* дисциплин, Ботаника, Декоративная дендрология, Ознакомительная практика, Почвоведение, Газоноведение, Экология растений, Геоботаника, Ландшафтная таксация, Лесная генетика и селекция, Цветоводство, Физиология растений.

Дисциплина является *сопутствующей* для Основы лесоведения, Древесные растения в ландшафтной архитектуре, Ландшафтный дизайн, Организация лесосеменной базы.


Последующие дисциплины: Цветочное оформление объектов ландшафтной архитектуры, Основы интродукции и акклиматизации растений, Декоративное растениеводство, Вертикальная планировка объектов ландшафтной архитектуры, Лесные и декоративные питомники, Творческая практика (по проектированию открытых пространств), Лесомелиорация ландшафтов, Лесопарковое хозяйство и рекреационное лесопользование, Технологическая (проектно-технологическая) практика, Защита растений, Гидротехнические мелиорации, Проектирование водоемов в садах и парках, Частное семеноводство.

Знания, умения и навыки могут быть использованы при прохождении преддипломной практики, подготовке и сдачи ГОС, при выполнении и защите выпускной квалификационной работы.

## 3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенции
ПК-2. Готов назначать и проводить мероприятия по содержанию объектов ландшафтной ар-	<b>Знать:</b> организацию частного семеноводства; виды основных древесных пород, их биологические особенности и экологические требования; факторы среды в

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

хитектуры, выполнению работ по инвентаризации на объектах ландшафтной архитектуры и мониторинга их состояния	<p>которых идет рост и развитие растений, а так же особенности выращивания растений.</p> <p><b>Уметь:</b> использовать методы оценки урожая семян; заготовки семян; переработки и хранения их; определения качества, организации работы по выращиванию посадочного материала в питомнике с учетом современной агротехники и технологии выращивания.</p> <p><b>Владеть</b> практическими навыками деятельности в профессиональной сфере, способностью осуществлять сбор, обработку, анализ и систематизацию информации инвентаризации и мониторинга объектов ландшафтной архитектуры.</p>
ПК-3. Готов реализовать технологии выращивания посадочного материала: декоративных деревьев и кустарников, цветочных культур, газонов в открытом и закрытом грунте	<p><b>Знать:</b> виды основных древесных пород, их биологические особенности и экологические требования и факторы среды в которых идет рост и развитие растений, а так же особенности выращивания растений.</p> <p><b>Уметь:</b> применять современные технологии выращивания посадочного материала декоративных деревьев и кустарников в условиях закрытого и открытого грунта.</p> <p><b>Владеть:</b> Современными технологиями выращивания посадочного материала деревьев и кустарников при создании объектов ландшафтной архитектуры.</p>


#### 4 ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ

4.1. Объем дисциплины в зачетных единицах (всего) 5 ЗЕТ

4.2. По видам учебной работы ( в часах): 180


Вид учебной работы	Количество часов (форма обучения -очно-заочная )	
	Всего по плану	В т.ч. по семестрам
		6
Контактная работа обучающихся с преподавателем в соответствии с УП	32	32
лекции	16	16
семинары и практические занятия	-	-
лабораторные работы, практикумы	16	16
Самостоятельная работа	112	112
Форма текущего контроля знаний и контроля самостоятельной работы.	Тестирование, доклад, опрос, контрольная работа	Тестирование, доклад, опрос, контрольная работа
Курсовая работа	-	-
Виды промежуточной аттестации	Экзамен/36	Экзамен/36
Всего часов по дисциплине	180	180

*\*В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий в таблице через слеш указывается количество часов работы ППС с обучающимися для проведения занятий в дистанционном формате с применением электронного обучения.*

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

#### 4.3 Содержание дисциплины (модуля.) Распределение часов по темам и видам учебной работы:

Тема	Всего	Виды учебных занятий				Форма текущего контроля знаний
		Аудиторные занятия			Самостоятельная работа	
		Лекции	Семинарские занятия	В т.ч. в интерактивной форме		
1. История и современное состояние частного семеноводства	15	1	1	1	13	опрос
2. Биология и экология семенования	17	2	2	2	13	опрос
3. Прогноз и учет урожая	17	2	2	2	13	опрос
4. Заготовка семенного сырья	17	2	2	2	13	опрос
5. Обработка семенного сырья	17	2	2	2	13	опрос
6. Показатели качества семян, их определение и контроль	17	2	2	2	13	опрос
7. Хранение и транспортировка семян	17	2	2	2	13	опрос
8. Оформление и правила выдачи документов о качестве семян	17	2	2	2	13	Опрос тест
9. Машины и механизмы по сбору и переработке семенного сырья.	12	2	2	2	8	Опрос тест
Экзамен	36					
<b>ИТОГО</b>	<b>180</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>16</b>	<b>112</b>	

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Тема 1. История и современное состояние частного семеноводства**

Система семеноводства в РФ и ее задачи. Законодательство в области семеноводства и семенного контроля.

### **Тема 2. Биология и экология семеношения**

Общие сведения о биологии и физиологии семян. Классификация плодов декоративных деревьев и кустарников растений. Репродуктивная способность декоративных древесных растений.

### **Тема 3. Прогноз и учет урожая**

Методика прогнозирования урожая. Фенонаблюдение, шкалы урожайности. Методика проведения количественного учета ожидаемого урожая. Определение хозяйственно - возможного сбора семян декоративных пород. Способы учета фактического урожая.

### **Тема 4. Заготовка семенного сырья**

Организация проведения сemezаготовок. Обследование насаждений перед массовой заготовкой семенного сырья. Предварительная оценка качества семян на зональных семенных станциях. Особенности сбора семенного сырья отдельных декоративных древесных растений. Приемка и учет семенного сырья. Деление на партии. Перспективы механизации и рационализации работ по сбору семенного сырья.

### **Тема 5. Обработка семенного сырья**

Извлечение, обескрыливание, очистка, сортировка и подсушка семян хвойных пород. Извлечение, очистка и сортировка семян сухих и сочных плодов. Шишкосушилки и современные комплексы по переработке семян. Отбор средних образцов и паспортизация семян

### **Тема 6. Показатели качества семян, их определение и контроль**


Оценка качества семян по внешним признакам. Оценка качества семян по внутренним свойствам. Биохимические и биофизические способы определения жизнеспособности семян. Метод энтомологической экспертизы и фитопатологического анализа. Определение полнотелности семян. Современные способы определения качества семян. Выдача документов о посевных качествах семян.

### **Тема 7. Хранение и транспортировка семян**

Оценка плодоношения по шкале урожайности в баллах и весовых показателях. Определение хозяйственно - возможного сбора семян. Оформление рабочей ведомости учета ожидаемого урожая семян шишек. Оформление сводной ведомости учета урожая семян. Отбор и оформление образцов семян, для отправки на анализ в зональную семенную станцию. Заполнение форм сопроводительных документов (паспорт, акт отбора среднего образца, этикетка)

### **Тема 8. Оформление и правила выдачи документов о качестве семян**

Удостоверение о качестве семян, результат анализа, сертификат на партию семян.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 6 ТЕМЫ ПРАКТИЧЕСКИХ И СЕМИНАРСКИХ ЗАНЯТИЙ

### 1. История и современное состояние частного семеноводства

Законодательство в области семеноводства и семенного контроля. Система семеноводства в РФ и ее задачи.

### 2. Биология и экология семяношения

Репродуктивная способность декоративных древесных растений. Общие сведения о биологии и физиологии семян. Классификация плодов декоративных деревьев и кустарников растений.

### 3. Прогноз и учет урожая

Методика проведения количественного учета ожидаемого урожая. Определение хозяйственно - возможного сбора семян декоративных пород. Способы учета фактического урожая. Методика прогнозирования урожая. Фенонаблюдение, шкалы урожайности.

### 4. Заготовка семенного сырья

Особенности сбора семенного сырья отдельных декоративных древесных растений. Приемка и учет семенного сырья. Деление на партии. Перспективы механизации и рационализации работ по сбору семенного сырья. Организация проведения семязаготовок. Обследование насаждений перед массовой заготовкой семенного сырья. Предварительная оценка качества семян на зональных семенных станциях.

### 5. Обработка семенного сырья

Отбор средних образцов и паспортизация семян. Извлечение, обескрыливание, очистка, сортировка и подсушка семян хвойных пород. Извлечение, очистка и сортировка семян сухих и сочных плодов. Шишкосушилки и современные комплексы по переработки семян.

### 6. Показатели качества семян, их определение и контроль

Биохимические и биофизические способы определения жизнеспособности семян. Метод энтомологической экспертизы и фитопатологического анализа. Определение полнотерности семян. Современные способы определения качества семян. Выдача документов о посевных качествах семян. Оценка качества семян по внешним признакам. Оценка качества семян по внутренним свойствам.

### 7. Хранение и транспортировка семян


Оформление рабочей ведомости учета ожидаемого урожая семян шишек. Оформление сводной ведомости учета урожая семян. Отбор и оформление образцов семян, для отправки на анализ в зональную семенную станцию. Заполнение форм сопроводительных документов (паспорт, акт отбора среднего образца, этикетка). Оценка плодоношения по шкале урожайности в баллах и весовых показателях. Определение хозяйственно - возможного сбора семян.

### 8. Оформление и правила выдачи документов о качестве семян

Удостоверение о качестве семян, результат анализа, сертификат на партию семян.

## 7 ЛАБОРАТОРНЫЕ РАБОТЫ, ПРАКТИКУМЫ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 8 ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ, КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ, РЕФЕРАТОВ

Данный вид работы не предусмотрен УП.

## 9 ВОПРОСЫ К ЭКЗАМЕНУ


1. Какие факторы влияют на семеношение и какие из них управляемые? Цель прогноза и учета урожая семян?
2. Пути получения высококачественных семян с хорошими наследственными свойствами? Как можно повысить урожай семян?
3. Для чего нужно семенное районирование?
4. Для чего и как проводится обследование семенных объектов перед заготовкой шишек, плодов и семян?
5. При достижении, какого состояния семян собирают семенное сырье? Какие условия необходимы для переработки семенного сырья?
6. Семена, каких пород получают в шишкосушилках. Технология и режимы переработки шишек?
7. Переработка семенного сырья лиственных пород?
8. Цель проведения обескрыливания, очистки и сортировки семян.
9. Условия хранения семян. Способы хранения семян хвойных и мелких семян лиственных пород.
11. Хранение желудей.
12. Упаковка семян и условия их транспортировки.
13. Проведение семенного контроля.
14. Понятие однородной партии семян. Как и для чего отбирают среднюю пробу.
15. Документы о качестве семян, выдающиеся зональной семенной станцией.
16. Основные составляющие части питомника. Посадочный материал, выращиваемый в нем.
17. Предпосевная подготовка семян к посеву.
18. Стратификация семян.
19. Виды и схемы посевов.
20. Глубина заделки семян и нормы их высева.
21. Агротехнические уходы при выращивании посадочного материала.
22. Особенности выращивания сеянцев дуба.
23. Преимущества и недостатки выращивания посадочного материала с открытой и закрытой корневой системой в закрытом грунте.
24. Преимущества выращивания крупномерных сеянцев перед саженцами.
25. Приемы и способы обработки почвы.
26. Способы вегетативного размножения.
27. Выращивание посадочного материала из зимних и летних черенков.
28. Технология выращивания привитого селекционного посадочного материала.

## 10 САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

Содержание, требования, условия и порядок организации самостоятельной работы обучающихся с учетом формы обучения определяется в соответствии с «Положением об организации самостоятельной работы обучающихся», утвержденным Ученым советом УлГУ (протокол № 8/268 от 26.03.19 г.).


Форма обучения: очно-заочная



Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

Название разделов и тем	Вид самостоятельной работы	Объем в часах	Форма контроля
1. История и современное состояние частного семеноводства	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
2. Биология и экология семеношения	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
3. Прогноз и учет урожая	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
4. Заготовка семенного сырья	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
5. Обработка семенного сырья	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
6. Показатели качества семян, их определение и контроль	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, экзамен
7. Хранение и транспортировка семян	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Подготовка к тестированию	13	Опрос, тестирование
8. Оформление и правила выдачи документов о качестве семян	Проработка учебного материала с использованием ресурсов учебно-методического и информационного обеспечения дисциплины. Подготовка к опросу. Сдача экзамена	8	РГР, экзамен



Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### Основная

1. Шестак, К. В. Частное семеноводство : учебное пособие / К. В. Шестак, Н. П. Братилова. — Красноярск : СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2021. — 90 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/195206>
2. Селекция и семеноводство садовых культур : учебное пособие / С. М. Мурсалов, А. А. Магомедова, А. Ч. Сапукова [и др.]. — Махачкала : ДагГАУ имени М.М.Джамбулатова, 2020. — 106 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/138118>

### Дополнительная:

1. Максименко, А. П. Лесное семеноводство. Древоводство / А. П. Максименко. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 140 с. — ISBN 978-5-507-45015-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/276605>
2. Коренькова, Е. А. Цветники: приемы создания и подбор ассортимента. Акцентный миксбордер : учебное пособие / Е. А. Коренькова, З. М. Шахбанова. — Орел : ОрелГАУ, 2018. — 91 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118764>
3. Краснова, Л. И. Селекция растений и семеноводство (практикум) : учебное пособие / Л. И. Краснова, М. П. Мордвинцев. — Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2015. — 180 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/134451>

### Учебно-методическая

1. Парамонова Т. А. Частное семеноводство : методические рекомендации для самостоятельной работы бакалавров по направлению подготовки 35.03.10 Ландшафтная архитектура / Т. А. Парамонова. - 2022. - 24 с. - Неопубликованный ресурс. - URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/14435> . - Режим доступа: ЭБС УлГУ. - Текст : электронный.

### Согласовано:

Директор научной библиотеки УлГУ




М.М. Бурханова

15.04.2024


### б) Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows;
2. Пакет офисных программ Microsoft Office.

### в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы:

#### 1. Электронно-библиотечные системы:

- 1.1. Цифровой образовательный ресурс IPRsmart : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа». - Саратов, [2024]. — URL:

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

<http://www.iprbookshop.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.2. Образовательная платформа ЮРАЙТ : образовательный ресурс, электронная библиотека : сайт / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. – Москва, [2024]. - URL: <https://urait.ru>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.3. База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента») : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Политехресурс. – Москва, [2024]. – URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.4. ЭБС Лань : электронно-библиотечная система : сайт / ООО ЭБС Лань. – Санкт-Петербург, [2024]. – URL: <https://e.lanbook.com>. – Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. – Текст : электронный.

1.5. ЭБС **Znanium.com** : электронно-библиотечная система : сайт / ООО Знаниум. - Москва, [2024]. - URL: <http://znanium.com> . – Режим доступа : для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный.

1.6. Clinical Collection : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <http://web.b.ebscohost.com/ehost/search/advanced?vid=1&sid=9f57a3e1-1191-414b-8763-e97828f9f7e1%40sessionmgr102> . – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

**2. КонсультантПлюс** [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /ООО «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2024].

### **3. Базы данных периодических изданий:**

3.1. База данных периодических изданий EastView : электронные журналы / ООО ИВИС. - Москва, [2024]. – URL: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.

3.2. eLIBRARY.RU: научная электронная библиотека : сайт / ООО Научная Электронная Библиотека. – Москва, [2024]. – URL: <http://elibrary.ru>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный

3.3. Электронная библиотека «Издательского дома «Гребенников» (Grebinnikon) : электронная библиотека / ООО ИД Гребенников. – Москва, [2024]. – URL: <https://id2.action-media.ru/Personal/Products>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Текст : электронный.


**4. Федеральная государственная информационная система «Национальная электронная библиотека»** : электронная библиотека : сайт / ФГБУ РГБ. – Москва, [2024]. – URL: <https://нэб.рф>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

**5. SMART Imagebase** : научно-информационная база данных EBSCO // EBSCOhost : [портал]. – URL: <https://ebsco.smartimagebase.com/?TOKEN=EBSCO-1a2ff8c55aa76d8229047223a7d6dc9c&custid=s6895741>. – Режим доступа : для авториз. пользователей. – Изображение : электронные.

### **6. Федеральные информационно-образовательные порталы:**

6.1. **Единое окно доступа к образовательным ресурсам** : федеральный портал . – URL: <http://window.edu.ru/> . – Текст : электронный.

6.2. **Российское образование** : федеральный портал / учредитель ФГАУ «ФИЦТО». – URL: <http://www.edu.ru>. – Текст : электронный.

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

## 7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотечная система УлГУ : модуль «Электронная библиотека» АБИС Мега-ПРО / ООО «Дата Экспресс». – URL: <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>. – Режим доступа : для пользователей научной библиотеки. – Текст : электронный.

Согласовано:

Инженер ведущий



/ Ю.В. Щуренко/

15.04.2024 г.

## 12 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Наименование помещений для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата и помещений для самостоятельной работы обучающихся	Перечень основного оборудования и технических средств обучения
Аудитория -3/211. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской. Комплект мультимедийного оборудования: компьютер, проектор, экран.
Аудитория -3/322. Аудитория для проведения лекционных, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации, групповых и индивидуальных консультаций.	Аудитория укомплектована ученической мебелью и доской.
Аудитория - 230. Аудитория для самостоятельной работы	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Оборудование: 16 компьютеров с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС.
Аудитория -237. Читальный зал научной библиотеки с зоной для самостоятельной работы.	Аудитория укомплектована ученической мебелью. Компьютер (2шт) с доступом в Интернет, ЭИОС, ЭБС. Телевизор, экран, проектор. Стол для лиц с ОВЗ (2 шт)


## 13 СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ (ОВЗ) И ИНВАЛИДОВ

В случае необходимости, обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (по заявлению обучающегося) могут предлагаться одни из следующих вариантов восприятия информации с учетом их индивидуальных психофизических особенностей:

– для лиц с нарушениями зрения: в печатной форме увеличенным шрифтом; в форме электронного документа; в форме аудиофайла (перевод учебных материалов в аудиоформат); в печатной форме на языке Брайля; индивидуальные консультации с привлечением тифлосурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями слуха: в печатной форме; в форме электронного документа; видеоматериалы с субтитрами; индивидуальные консультации с привлечением сурдопереводчика; индивидуальные задания и консультации;

– для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата: в печатной форме; в фор-

Министерство науки и высшего образования Ульяновский государственный университет	Форма	
Ф - Рабочая программа дисциплины		

ме электронного документа; в форме аудиофайла; индивидуальные задания и консультации.

В случае необходимости использования в учебном процессе частично/исключительно дистанционных образовательных технологий, организация работы ППС с обучающимися с ОВЗ и инвалидами предусматривается в электронной информационно-образовательной среде с учетом их индивидуальных психофизических особенностей

Разработчик:



доцент

Т.А. Парамонова

15.04.2024