Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 06:30:38

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«**Аркулский государств**енный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

> Агрономический факультет Земледелие и растениеводство

> > Утверждаю Декан факультета Зайцев А.М. (Подпись) 25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "География почв"

Направление подготовки (специальность) 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение. Направленность (профиль) Агроэкология (академический бакалавр)

> Форма обучения: очная, заочная 2 Курс - 4 семестр/2 курс

#### 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

#### Цель освоения дисциплины:

- - обучение студентов теоретическим и практическим основам почвоведения, современным методам использования почвенных исследований.

#### Основные задачи освоения дисциплины:

- - эффективное использование земельного фонда страны, охрана почв от эрозии, засоления, заболачивания негативных процессов, других повышение плодородия. ¶35.03.03 – Агрохимия и агропочвоведение (профиль - Агроэкология) следующих видов деятельности:¶Области профессиональной профессиональной деятельности профессиональной деятельности, в которых выпускники, освоившие программу бакалавриата, могут осуществлять профессиональную деятельность: ¶Образование и наука (в сфере почвенных, агрохимических, агроэкологических научных исследований, в сфере научных исследований для разработки экологически безопасных технологий производства продукции растениеводства и воспроизводства плодородия почв, агроэкологических моделей, в сфере научных исследований в рамках почвенно-экологического нормирования); ¶Сельское хозяйство (в сфере рационального использования и сохранения агроландшафтов при производстве сельскохозяйственной продукции, в сфере контроля за состоянием окружающей среды и соблюдения экологических регламентов землепользования, сфере агроэкологической оценки земель сельскохозяйственного назначения). Выпускники могут осуществлять профессиональную деятельность в других областях и (или) сферах профессиональной деятельности при условии соответствия уровня их образования и полученных компетенций требованиям к квалификации работника. «Типы задач профессиональной деятельности

выпускников: ¶научно-исследовательский; ¶производственно-технологический; ¶организационно-управленческий. ¶

#### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «География почв; 35.03.03 - Агрохимия и агропочвоведение; Агроэкология; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение. Дисциплина изучается в 4 семестре.

## 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:

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

Способен решать типовые ИД-10ПК-1 Использует основные знать: задачи профессиональной законы есте-ственнонаучных требования сельскохозяй-ств деятельности на основе дисци-плин для решения знаний основных законов стан-дартных задач в области енных культур к и агроэкологии, агро-химии и свойствам математических с агропочвоведения почвы. естественных наук регулируемым применением информационно-коммуни приёмами кационных технологий; обработки. уметь: пользоваться материалами почвенных и агрохимических ис-следований, прогнозами развития ОПК-1 вредителей и болезней. справочными материалами для разработки элементов системы земледелия и технологий возделывания сельско-хозяйств енных культур. владеть: методикой отбора почвенных образцов.

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ 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 воз-можностями 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 3 з.е. - 108 часов

#### Очная форма обучения: Семестр - 4 семестр, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр ы
	ОДПППЦ	4
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с		36
преподавателем (всего)	36	
В том числе:		
Лекционные занятия	18	18
Практические занятия	18	18
Самостоятельная работа:	72	72
Самостоятельная работа	72	72
Зачет		

#### Заочная форма обучения: Курс - 2 курс, вид отчетности – Зачет.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 2
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8	8
В том числе:		
Лекционные занятия	4	4
Практические занятия	4	4
Самостоятельная работа:	100	100
Самостоятельная работа	100	100
Зачет		

#### 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	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел: География, классификация, свойства почв и их сельскохозяйственное использование	18	18	72
1,1	Тема 1: География, классификация, свойства почв. Вклад отечественных ученых в изучение почвенного покрова страны и воспитание молодого поколения почвоведов. Факторы почвообразования; закономерности географического распределения почв; классификация почв.			
1,2	Тема 2: Почвы арктической и субарктической зон. Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия.			
1,3	Тема 3: Почвы таежно-лесной зоны.  ¶Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия.  ¶			
1,4	Тема 4: Почвы лесостепной зоны. ¶Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия. ¶			
1,5	Тема 5: Почвы степной зоны. ¶Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия.¶			
1,6	Тема 6: Почвы зоны сухих степей.  ¶Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия.  ¶			
1,7	Тема 7: Интразональные почвы. ¶Распространение, генезис, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия. ¶			
1,8	Тема 8: Почвенный покров Иркутской области. Факторы почвообразования, строение профиля, свойства, использование, мероприятия по сохранению и повышению плодородия.			
итого		18	18	72
Итого п	10 дисциплине		108	

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел: География, классификация,			
	свойства почв и их сельскохозяйственное использование	4	4	100
1 1	Тема 1: География, классификация,			
1,1	свойства почв. Вклад отечественных			
	ученых в изучение почвенного покрова			
	страны и воспитание молодого поколения			
	почвоведов. Факторы почвообразования;			
	закономерности географического			
	распределения почв; классификация почв.¶			
1,2	Тема 2: Почвы арктической и			
	субарктической зон. Природные условия,			
	генезис, строение профиля, свойства,			
	использование, мероприятия по			
	сохранению и повышению плодородия.			
1,3	Тема 3: Почвы таежно-лесной зоны.			
	¶Природные условия, генезис, строение профиля, свойства, использование,			
	мероприятия по сохранению и повышению			
	плодородия.			
1 4	Тема 4: Почвы лесостепной зоны.			
1,4	¶Природные условия, генезис, строение			
	профиля, свойства, использование,			
	мероприятия по сохранению и повышению			
	плодородия.¶			
1,5	Тема 5: Почвы степной зоны. ¶Природные			
	условия, генезис, строение профиля,			
	свойства, использование, мероприятия по			
	сохранению и повышению плодородия.¶			
1,6	Тема 6: Почвы зоны сухих степей.			
	¶Природные условия, генезис, строение			
	профиля, свойства, использование,			
	мероприятия по сохранению и повышению плодородия.¶			
1.7	Тема 7: Интразональные почвы.			
1,/	¶Распространение, генезис, строение			
	профиля, свойства, использование,			
	мероприятия по сохранению и повышению			
	плодородия.¶			
1,8	Тема 8: Почвенный покров Иркутской			
	области. ¶Факторы почвообразования,			
	строение профиля, свойства,			
	использование, мероприятия по			
	сохранению и повышению плодородия.¶	<u> </u>		
итого		4	4	100
Итого п	о дисциплине		108	

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

#### 7.1.1. Основная литература

- 1. Курбанов С.А. Почвоведение с основами геологии :учеб. пособие для вузов / С.А. Курбанов, Д. С. Магомедова. СПб.: Издательство «Лань», 2012. 286 с.
- 2. Курбанов С.А. Почвоведение с основами геологии: [Электронный ресурс] / С.А. Курбанов, Д.С. Магомедова. СПб.: Издательство «Лань», 2016. 288 с.- Режим доступа: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1 id=76828.
- 3. Захаров М.С. Почвоведение и инженерная геология [Электронный ре-сурм]: учебное пособие / М.С. Захаров, Н.Г. Корвет, Т.Н. Николаева, В.К. Учаев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 256 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/107911. ISBN 978-5-8114-2007-0.
- 4. Почвоведение: учебное пособие / Л.П. Степанова, Е.А. Коренькова, Е.И. Степанова, Е.В. Яковлева; под общей редакцией Л.П. Степановой. Санкт-Петербург: Лань, 2018. 260 с. ISBN 978-5-8114-3174-8. Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/110926
- 5. Рябинина О.В. Почвоведение с основами географии почв: состав и свой-ства почв: учебное пособие. Молодежный: Изд-во ИрГАУ, 2020.-123 с. // Электронная библиотека Иркутского ГАУ. URL: http://195.206/39/221/fulltext/i 032379.pdf

7.1.2. Дополнительная литература

- Ганжара Н.Ф. Почвоведение с основами геологии: учеб. для подготовки бакалавров по направлению 110400 «Агрономия».— М.: ИНФРА-М. 2013.—351с.
- 2. Горбылева А.И. Почвоведение : учеб. пособие для вузов по агроном. спец. / А.И. Горбылева, В. Б. Воробьев, Е. И. Петровский; под ред. А.И. Горбылевой, Москва : НИЦ ИНФРА-М; Минск : Нов. знание, 2014.- 400с.
- 3. Ковриго В.П. Почвоведение с основами геологии: учеб. Для вузов/ В.П. Ковриго, И.С. Кауричев, Л.М. Бурлакова; под ред. В.П. Ковриго. М.: КолоС, 2008. 439 с.
- 4. Колесников С.И. Почвоведение с основами геологии: Учеб. пособие. М.: РИОР, 2013. 150 с. (ВПО: Бакалавриат).
- 5. Наумов В.Д. География почв: учебн. пособие для вузов/ В.Д. Наумов. М.: КолоС, 2008. 288 с.
- 6. Наумов, Владимир Дмитриевич. География почв. Толковый словарь.
- [Электронный ресурс] / Наумов В.Д. М., 2010. 508 с. Режим доступа: http://rucont.ru/efd/13457
- 7. Рябинина О.В. Практикум по почвоведению с основами геологии и геоморфологии / О.В. Рябинина. А.М. Зайцев, М.С. Горбунова [Электронный ресурс]: учеб. пособие. [электрон. текстовые дан.]. Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А.А. Ежевского, 2016. -235 с. / эл. опт. диск. Режим доступа: http://195/206/39/221/fultext/i 00725.pdf
- 8. Рябинина О.В. Почвоведение с основами географии почв: вопросы к семи-нарским занятиям и экзамену: методические указания. Иркутск: Изд-во ИрГАУ, 2020. 22 с.
- 9. Башкатова Л. Н. Почвоведение : практикум / Л. Н. Башкатова, Н. М. Невенчанная. Омск : Омский ГАУ, 2020. 67 с. URL:
- https://e.lanbook.com/book/153558https://e.lanbook.com/img/cover/book/153558.jpg. Текст : непосредственный.
- 10. Богданова Л. С. Почвоведение : учебное пособие по выполнению лабора-торных работ для студентов бакалавриата направлений подготовки 35.03.01 «лесное дело» и 35.03.10 «ландшафтная архитектура» всех форм обучения / Л. С. Богданова. Санкт-Петербург : СПбГЛТУ, 2020. 44 с. URL: https://e.lanbook.com/book/139159https://e.lanbook.com/img/cover/book/139159.jpg. Текст : непосредственный.
- 11. Кузин Е. Н. Практикум по агромелиоративному почвоведению : учебное пособие для выполнения лабораторных и практических работ для студен-тов агрономического факультета, обучающихся по направлению подготовки 35.04.03 агрохимия и агропочвоведение (уровень магистратуры) / Е. Н. Кузин, А. Н. Арефьев, Е. Е. Кузина, Н. П. Чекаев. Пенза : ПГАУ, 2020. 155 с. URL: https://e.lanbook.com/book/142029https://e.lanbook.com/img/cover/book/142029.jpg. Текст : непосредственный.
- 12. Мамонтов В.Г. Практикум по мелиоративному почвоведению : учебное пособие для во / В. Г. Мамонтов. Санкт-Петербург : Лань, 2020. 272 с. URL:
- https://e.lanbook.com/book/143678https://e.lanbook.com/img/cover/book/143678.jpg. Текст : непосредственный.

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

- 1. Портал Сибирского регионального отделения PACXH http://www.sorashn.ru
- 2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук http://www.agroacadem.ru/
- 3. Официальный интернет портал MCX PФ http://www.mcx.ru/
- 4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемии) http://www.cnshb.ru
- 5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государ-ственная публичная научно-техническая библиотека Сибирского отделения Российской академии наук http://www.spsl.nsc.ru/
- 6. Российский центр сельскохозяйственного консультирования(база данных информационных ресурсов) http://mcx-consult.ru/
- 7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru/defaultx.asp
- 8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экономические значимые растения, их болезни, вредители и сорные растения http://www.agroatlas.ru/
- 9. http://ru.wikipedia.org/wiki/
- 10. http://agronomiy.ru/
- 11. http://www.agroru.com/
- 12. http://twirpx.com/

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

№ п/п         Наименование программного обеспечения         Договор №, дата, организация           Лицензионное программное обеспечение         Місгоѕоft Windows Server Standard 2008 Russian Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)         лицензии: № 44217759, 43837216           Місгоѕоft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)         офисных Приложений Майкрософт)         № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780           Свободно распространяемое программное обеспечение         1         Адоbe Acrobat Reader         Свободно распространяемое ПО           2         Google Chrome 86.X (веб-браузер)         Свободно распространяемое ПО           3         Avast — антивирусная программа         Свободно распространяемое ПО           4         ZООМ (видеоконференции)         Свободно распространяемое ПО	образовательного процесса по дисциплине				
Программного обеспечения	№ п/п		Логовор № дата организация		
Microsoft Windows Server Standard 2008 Russian         лицензии: № 44217759, 43837216           1 Academic OPENNoLevel (серверная операционная система)         Місгоsoft Office 2007 лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, (пакет офисных приложений майкрософт)           2 Свободно распространяемое программное обеспечение         1 Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО           2 Свободно распространяемое ПО         2 Свободно распространяемое ПО           3 Avast — антивирусная программа         Свободно распространяемое ПО           4 ZООМ         Свободно распространяемое ПО           Свободно распространяемое ПО         Свободно распространяемое ПО		•			
1       Standard       2008       Russian         1       Academic       OPENNoLevel (серверная операционная система)         2       Місгоsoft       Office       2007 дицензии:       № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780         2       (пакет офисных приложений майкрософт)       44545018, 44545016, 44217780         Свободно распространяемое программное обеспечение       1       Adobe Acrobat Reader       Свободно распространяемое ПО         2       Google       Chrome       86.X       Свободно распространяемое ПО         3       Avast       – антивирусная программа       Свободно распространяемое ПО         4       ZOOM       Свободно распространяемое ПО		Лицензионное про	ограммное обеспечение		
1       Асаdemic OPENNoLevel (серверная операционная система)         2       Місгоsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)       лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780         2       Свободно распространяемое программное обеспечение         1       Аdobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО         2       Google Chrome 86.X (веб-браузер)         3       Avast — антивирусная программа         4       ZООМ         Свободно распространяемое ПО         Свободно распространяемое ПО         Свободно распространяемое ПО		Microsoft Windows Server	лицензии: № 44217759, 43837216		
(серверная операционная система)         Місгозоft Оffice 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)         лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780           Свободно распространяемое программное обеспечение         1 Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО           2 Google Chrome 86.X (веб-браузер)         Свободно распространяемое ПО           3 Avast — антивирусная программа         Свободно распространяемое ПО           4 ZООМ         Свободно распространяемое ПО		Standard 2008 Russian			
система)         2       Місгоѕоft Office 2007 (пакет офисных приложений майкрософт)       лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780         Свободно распространяемое программное обеспечение         1       Adobe Acrobat Reader       Свободно распространяемое ПО         2       Google Chrome 86.X (веб-браузер)       Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)         3       Avast — антивирусная программа       Свободно распространяемое ПО программа         4       ZООМ       Свободно распространяемое ПО	1	Academic OPENNoLevel			
2       Місгоѕоft Office 2007 (пакет офисных приложений майкрософт)       лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780         Свободно распространяемое программное обеспечение       1 Адоbe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО         2       Google Chrome 86.X (Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)         3       Avast — антивирусная программа         4       ZООМ         Свободно распространяемое ПО         Свободно распространяемое ПО		(серверная операционная			
2       (пакет приложений приложений майкрософт)       44545018, 44545016, 44217780         Свободно распространяемое программное обеспечение         1       Adobe Acrobat Reader       Свободно распространяемое ПО         2       Google Chrome 86.X (веб-браузер)       Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)         3       Avast — антивирусная программа       Свободно распространяемое ПО программа         4       ZООМ       Свободно распространяемое ПО		система)			
Приложений Майкрософт)  Свободно распространяемое программное обеспечение  1 Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО  2 Google Chrome 86.X Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)  3 Avast — антивирусная Свободно распространяемое ПО программа  4 ZOOM Свободно распространяемое ПО		Microsoft Office 2007	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,		
приложений Майкрософт)  Свободно распространяемое программное обеспечение  1 Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО  2 Google Chrome 86.X Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)  3 Avast — антивирусная Свободно распространяемое ПО программа  4 ZOOM Свободно распространяемое ПО	2	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780		
Свободно распространяемое программное обеспечение  1	2	приложений			
1 Adobe Acrobat Reader Свободно распространяемое ПО 2 Google Chrome 86.X Свободно распространяемое ПО (веб-браузер) 3 Avast — антивирусная Свободно распространяемое ПО программа 4 ZOOM Свободно распространяемое ПО		Майкрософт)			
2 Google Chrome 86.X Свободно распространяемое ПО (веб-браузер)  3 Avast — антивирусная Свободно распространяемое ПО программа  4 ZOOM Свободно распространяемое ПО		Свободно распространяе:	мое программное обеспечение		
2	1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО		
(веб-браузер)   3	2	Google Chrome 86.X	Свободно распространяемое ПО		
программа  ZOOM  Свободно распространяемое ПО	2	(веб-браузер)			
программа	2	Avast – антивирусная	Свободно распространяемое ПО		
4	3	1			
(видеоконференции)	4	ZOOM	Свободно распространяемое ПО		
	4	(видеоконференции)			

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

	Наименование		
	оборудованных учебных		Форма
Ma	кабинетов, лабораторий и	Осторное оборужерание	<b>Форма</b>

145	l	основное оборудование	использ
	др. объектов для		ования
	проведения учебных		
	занятий		
		Специализированная мебель: столы	Кабине
		ученические - 12 шт., стол преподавателя -	Т
		1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1	агроном
		шт.	ии.
		Технические средства обучения: экран	Учебна
		проекционный - 1 шт.	I .
			аудитор
		Учебно-наглядные пособия: наборы	
		1	проведе
		учебно-наглядных пособий.	ния
		учесно-наглядных пососии.	занятий
			лекцио
			нного
			типа,
			занятий
			семина
			рского
			типа,
			курсово
			го
1	Молодежный, ауд. 204		проекти
	тиолодожный, ауд. 20 г		рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ),
			группов
			ых и
			индиви
			дуальн
			ых
			консуль
			таций,
			текущег
			0
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции

		Специализиро	рванная	мебель:		Учебна
		ученические -	- 12 шт., ст	улья - 24 шт	г., стол	Я
		преподавателя				
		1шт., трибуна	- 1 шт., до	ска меловая	- 1 шт.	ия для
						проведе
		Технические	средства	обучения:	экран	
		Projecta	-	1		занятий
						лекцио
		Учебно-нагля	ідные	ПС	собия.	нного
						типа,
						занятий
						семина
						рского
						типа,
						курсово
						го
						проекти
						рования
2	Моновожний онд 206					(выпол
<u> </u>	Молодежный, ауд. 206					нения
						курсов
						ых
						работ),
						группов
						ых и
						индиви
						дуальн
						ых
						консуль
						таций,
						текущег
						o
						контрол
						я и
						промеж
						уточной
						аттеста
						ции

		<u> </u>	Учебна
		ученические специализированные - 8 шт.,	ı
		стулья - 30 шт., столы преподавателя - 1	
		шт., стулья преподавателей - 1 шт., доска	
		меловая - 1 шт.	проведе
			ния
		Технические средства обучения: экран	занятий
		проекционный - 1 шт.	лаборат
		Лабораторное оборудование: сушильный	
		шкаф ШС-80-01 - 1 шт., весы AR 5120 - 1	актичес
		шт.	кого
3	Молодежный, ауд. 214	Учебно-наглядные пособия: наборы	типа ,
		демонстрационного оборудования.	семина
			рского
			типа,
			текущег
			o
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции
		Лабораторное оборудование: вытяжной	Помеще
		шкаф, химическая посуда, дистиллятор.	ния для
		Учебно-наглядные пособия: гербарий,	
		минералы, горные породы.	я и
			профил
			актичес
4	Молодежный, ауд. 217		кого
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		обслуж
			ивания
			учебног
			o
			оборудо
			вания

		Специализированная мебель: столы	Учебна
		ученические специализированные - 6 шт.,	Я
		стулья - 15 шт., стол преподавателя - 1 шт.,	аудитор
		стул преподавателя - 1 шт., доска меловая -	ия для
		1 шт.	проведе
			ния
		Технические средства обучения: экран	занятий
		проекционный - 1 шт.	лаборат
		Лабораторное оборудование: сушильный	орно-пр
		шкаф ШС-80-01 - 1 шт., весы AR 5120 - 1	актичес
		шт.	кого
5	Молодежный, ауд. 219	Учебно-наглядные пособия: наборы	типа ,
		демонстрационного оборудования.	семина
			рского
			типа,
			текущег
			o
			контрол
			я и
			промеж
			уточной
			аттеста
			ции

		1	Библио
		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	ые
		шт.	залы.
		Технические средства обучения:	
		компьютеры на базе процессора Intel	-
		] ,	ния
		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.,	l ·
6	Молодежный, ауд. 123	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.	НХ
		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.	1 *
		Google Chronic 60.x.	рования выпол
			нения
			курсов ых
			работ)
			pauur)

		Специализированная мебель: столы	Аудито
		ученические - 6 шт., столы компьютерные	
7	Молодежный, ауд. 303	- 15 шт., стулья — 21 шт.	проведе
		1	ния
		персональных компьютеров	
		подключенных к сети "Интернет" и	
		доступом в электронную	l .
		информационно-образовательную среду	
		ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и	
		электронно-библиотечную систему	
		1 *	занятий
		CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson	;
		Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer	занятий
		Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M	семина
		1132 MFP - 1 шт.	рского
		Список ПО на компьютере: Microsoft	типа,
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	l I
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader,	дуальн
		Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google	ых
		Chrome 86.x.	консуль
			таций,
			курсово
			го
			проекти
			рования
			(выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)

#### 9. РАЗРАБОТЧИКИ

Кандидат биологических наук	Доцент	Земледелие и растениеводство (место работы)	Рябинина О. В			
Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.						
	Зав.кафедрой	/Бояркин Е.В./				