

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 17.06.2022 09:28:45  
Уникальный программный ключ:  
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafb

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ**  
**ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**имени А.А. ЕЖЕВСКОГО**

Агрономический факультет

Кафедра земледелия и растениеводства

Утверждаю

Декан факультета

Зайцев А.М. \_\_\_\_\_

«26» марта 2021 г.



Рабочая программа дисциплины

**Б1.В.ОД.3 Семеноводство**

---

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 – Агрономия

Профиль Агрономия

(уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная / заочная

3 курс, 5 семестр / 3 курс

Молодежный 2021

## ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Формирование теоретических и практических основ повышения урожайности сельскохозяйственных культур за счет семенного материала с высокими посевными и урожайными качествами.

Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить биологические основы формирования семян;
- изучить технологические основы формирования семян;
- освоить методику проведения сортосмены и сортоиспытания;
- овладеть технологическими приемами получения высококачественных семян сельскохозяйственных культур;
- ознакомиться с правилами хранения семенного материала.

Результатом освоения дисциплины «Семеноводства» является овладение бакалаврами по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия следующих видов профессиональной деятельности:

### **научно-исследовательская деятельность:**

сбор и анализ информации по семеноводству и семеноведению с целью получения высоких урожаев; участие во внедрении результатов исследований и разработок.

### **организационно-управленческая деятельность:**

принятие управленческих решений по реализации технологии возделывания новых сортов или гибридов сельскохозяйственных культур в различных экономических и погодных условиях.

### **производственно-технологическая деятельность:**

обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовка семян к посеву.

проведение посева сельскохозяйственных культур и ухода за ними;

в том числе компетенциями заданными ФГОС ВО.

способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12)

## 1. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Семеноводство» находится в Вариативной части обязательных дисциплин Блока 1 учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по Физике, Химии неорганическая и аналитическая, Ботаника, Физиологии и биохимии растений, Микробиологии, Агрометеорологии, Почвоведению с основами геологии, Земледелию, Генетике.

Знания, полученные при изучении дисциплины Семеноводства, будут использоваться в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: Агрехимии,

Растениеводства, Организации производства и предпринимательства в АПК, Механизации растениеводства, Защиты растений, Системы земледелия, Технологии хранения и переработки продукции растениеводства, Семеноведения.

Дисциплина изучается на 3 курс, 5 семестр / 3курс.

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

**В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОБУЧАЮЩИЙСЯ  
ДОЛЖЕН ОВЛАДЕТЬ ЗНАНИЯМИ, УМЕНИЯМИ И НАВЫКАМИ В  
ЦЕЛЯХ ПРИОБРЕТЕНИЯ СЛЕДУЮЩИХ КОМПЕТЕНЦИЙ**

Трудовое действие <sup>1</sup>	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции</b>		
Способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву	Обоснование выбора сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия (ПК-12)	<b>В области знания и понимания (А)</b>
		<b>Знать:</b> технологии производства растениеводческой продукции; наступление сроков уборки урожая и способов уборки урожая; посевные показатели качества семян
		<b>В области интеллектуальных навыков (В)</b>
		<b>Уметь:</b> определять биологическую и фактическую урожайность; определять посевные качества семян
		<b>В области практических умений (С)</b>
		<b>Владеть:</b> умением устанавливать сроки и способы уборки урожая культур, подработки семенного материала; методами определения посевных качеств семян

### 3. 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 72 часов – 2 з.е.

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

**4.1.1. Очная форма обучения:** Семестр – 5, вид отчетности – зачет.

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	5 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	72/2	72/2
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	42	42
в том числе:	42	42
Лекции (Л)	14	14
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	28	28
<b>Самостоятельная работа:</b>	30	30
Курсовой проект (КП) <sup>2</sup>	-	-
Курсовая работа (КР) <sup>3</sup>	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)		
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	5	10
Самостоятельное изучение разделов	5	10

<sup>2</sup>На курсовой проект (работу) выделяется не менее одной зачётной единицы трудоёмкости (36 часов)

<sup>3</sup>На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	10	18
Подготовка и сдача экзамена <sup>2</sup>	-	-
Подготовка и сдача зачета	10	10

#### **4.1.2. Заочная форма обучения курс - 3, вид отчетности – зачет**

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных единиц
	всего	7 семестр
<b>Общая трудоемкость дисциплины</b>	72/2	72/2
<b>Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)</b>	10	10
в том числе:	10	10
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные занятия (ЛЗ)	6	6
<b>Самостоятельная работа:</b>	62	62
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	2	2
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	10	10
Самостоятельное изучение разделов	10	10
Самоподготовка (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	20	20
Подготовка и сдача экзамена		

Подготовка и сдача зачета	20	20
---------------------------	----	----

## 5. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

#### 5.1.1 Очная форма обучения:

№ п/п	Раздел дисциплины (тема)	Неделя семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции (Л)	Лабораторные работы	Самостоятельная работа	
1	<b>Раздел 1.</b> Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	4	8	7	Опрос, реферат, коллоквиум
2	<b>Раздел 2.</b> Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян. Схемы	5-7	6	6	7	Опрос, реферат, коллоквиум
3	<b>Раздел 3.</b> Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	2	8	7	Опрос, реферат, коллоквиум
4	<b>Раздел 4.</b> Торговой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	13-16	2	6	9	Опрос, реферат, коллоквиум
	Итого		14	28	30	зачет

## 5.1.2 Заочная форма обучения

№ п/ п	Раздел дисциплины (тема)	Неделя семестр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточно й аттестации (по семестрам)
			Лекции (Л)	Лабораторные работы	Самостоятель ная работа	
1	<b>Раздел 1.</b> Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	1	1	14	Опрос, реферат, коллоквиум
2	<b>Раздел 2.</b> Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян. Схемы	5-7	1	1	14	Опрос, реферат, коллоквиум
3	<b>Раздел 3.</b> Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	1	2	16	Опрос, реферат, коллоквиум
4	<b>Раздел 4.</b> Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	13-16	1	2	18	Опрос, реферат, коллоквиум
	<b>Итого</b>		4	6	62	зачет

## 5.2. Тематическое содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Тема и краткое содержание темы
1	<b>Раздел 1.</b> Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства. Советские ученые - Н.И. Вавилов, П.П. Лукьяненко, Т.Д. Лысенко и др. роль их исследования в воспитании будущих поколений.	Тема 1. Значение семеноводства. История развития и современное состояние. Классификация семян и сортов.  Тема 2. Биологические и генетические основы организации семеноводства

2	<b>Раздел 2.</b> Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.Схемы	Тема 1. Технологические основы семеноводства Тема 2.Влияние агротехнических факторов на качество семян
3	<b>Раздел 3.</b> Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	Тема 1. Методы отбора применяемые в семеноводстве Тема 2. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайности и посевных качеств семян.
4	<b>Раздел 4.</b> Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	Тема 1. Схема производства оригинальных и элитных семян. Технология возделывания элитных посевов Тема 2. Технология производства семян зерновых культур

### 5.3. Практическая подготовка при реализации дисциплины

Изучение дисциплины предусматривает участие обучающихся в выполнении отдельных элементов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### 5.3.1.Очная форма обучения

Семестр	Вид учебной деятельности	Количество часов
5	лекция	
	лабораторное занятие	4
	практическое занятие	
	самостоятельная работа	
5	лекция	
	лабораторное занятие	2
	практическое занятие	
	самостоятельная работа	
	...	...
...	...	...



ИТОГО		...6
-------	--	------

### 5.3.2. Заочная форма обучения

Курс	Вид учебной деятельности	Количество часов
3	лекция	
	лабораторное занятие	2
	практическое занятие	
	самостоятельная работа	
	...	
	лекция	
	лабораторное занятие	
	практическое занятие	
	самостоятельная работа	
	...	...
...	...	...
ИТОГО		...2

## 6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

6.1.1. Методические указания для проведения аудиторных (практических) занятий \_\_\_\_\_

6.1.2. Методические указания по организации самостоятельной работы обучающихся \_\_\_\_\_

### 6.2. Перечень заданий для самостоятельной работы обучающихся:

*Задания на самостоятельную работу даются по темам. В заданиях*

должны быть указаны: цель задания, содержание, срок выполнения, ориентировочный объем сообщения, отчетность, метод оценки, источники. Оценка самостоятельной работы обучающихся.

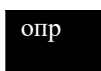
## ГРАФИК

Самостоятельной работы бакалавров по дисциплине «Семеноводство» По направлению 35.03.04  
- Агрономия

Виды занятий	Номера недель														Итого часов на вид занятий	Сессия
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Лекции	2	2	2	2	2	2	2								14	
Количество часов самостоятельной работы	1	1	1	1	1	1	1								7	
Лабораторные занятия	2	2	2	оп р	2	2	оп р	2	2	2	2	оп р	2	2	28	
Количество часов самостоятельной работы	2	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	23	



- проведение лекций, лабораторно-практических занятий и семинаров



- проведение устных опросов, контрольных или тестирования

## **7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине, включает:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования;
- описание шкал оценивания;
- критерии и процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания;
- типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения (промежуточной аттестации) по дисциплине, характеризующих этапы формирования компетенций и (или) для итогового контроля сформированности компетенции (ий).

Фонд оценочных средств по дисциплине «Семеноводство» представлен в приложении к рабочей программе.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

**8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины:**

### **8.1.1. Основная литература:**

1. Селекция полевых культур на качество : учебное пособие / Л. И. Долгодворова, В. В. Пыльнев, О. А. Буко [и др.] ; под редакцией В. В. Пыльнева. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 256 с. — ISBN 978-5-8114-

2988-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107291>

2. Пыльнев В.В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур / В.В. Пыльнев, Ю. Б. Коновалов, А.Н. Березкам, А.М. Малько. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур М.: КолосС, 2008. — 551 с.

3. Васько, В. Т. Основы семеноведения полевых культур : учебное пособие / В. Т. Васько. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 304 с. — ISBN 978-5-8114-1111-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/107265>

4. Пыльнев В. В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный учебник] / В. В. Пыльнев. - Москва: Лань", 2014

5. Маракаева, Т. В. Семеноведение и семеноводство сельскохозяйственных культур : учебное пособие / Т. В. Маракаева, Т. В. Горбачёва, Ю. В. Фризен. — Омск : Омский ГАУ, 2018. — 192 с. — ISBN 978-5-89764-753-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113353>

6. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур : учебное пособие / В.В. Пыльнев, Ю.Б. Коновалов, Т.И. Хупацария [и др.] ; под редакцией В.В. Пыльнева. — Санкт-Петербург : Лань, 2014. — 448 с.

### **8.1.2. Дополнительная литература:**

1. Абрамова И.Н. Семеноводство / И.Н. Абрамова, А.А. Абрамов // Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов агрономического факультета заочного обучения по направлению подготовки 35.03.04. «Агрономия». – Иркутск: Изд-во ИрГАУ имени А.А. Ежевского, 2019 – 23 с.

2. Агроэкологические основы селекции и семеноводства полевых культур в Предбайкалье : учеб. пособие для вузов / Ш. К. Хуснидинов [и др.] ; под ред. Ш. К. Хуснидинова . - Иркутск: ИрГСХА, 2005. - 415 с.1.Ведров Н.Г. Селекция и семеноводство полевых культур. – Красноярск.: 2000. – 254с.

3. Агроэкологические основы селекции и семеноводства полевых культур в Предбайкалье : учеб. пособие для вузов / Ш. К. Хуснидинов [и др.] ; под ред. Ш. К. Хуснидинова . - Иркутск: ИрГСХА, 2005. - 415 с.

4. Рубец В. С. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный учебник] / Рубец В.С., Пыльнев В.В., Березкин А.Н., Буко О.А.. - Москва: Лань", 2014.

5. Нечаев В.И. Система семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации. – М.: КолосС, 2010. – 127с.

6. Полномочнов А.В. Семеноводство и семенной контроль полевых культур Иркутской области. – Иркутск.: 2004. – 159 с.

7. Гужов Ю.Л. Селекция и семеноводство культивируемых растений / Ю.Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек. – М.:КолосС, 2003. – 536с.

8. Инструкция по апробации сортовых посевов / С.К. Козловский, А.Г. Абрамов. – Иркутск.: 1996. – 54с.

9. Рубец В. С. Атлас растений, учитываемых при апробации сортовых посевов зерновых, зернобобовых, масличных культур, многолетних и однолетних трав [Электронный учебник] / Рубец В.С., Пыльнев В.В., Березкин А.Н., Буко О.А.. - Москва: Лань", 2014

## **8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины:**

1.Портал Сибирского регионального отделения РАСХН <http://www.Sorahn.ru/>

2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук <http://www.Agroacddem.ru>.

3. Официальный интернет портал МСХ РФ <http://www.mcx.ru>

4. Центральная научная сельскохозяйственная библиотека Российской академии сельскохозяйственных наук (ГНУ ЦНСХБ Россельхозакадемия)<http://www.cnshb.ru/>

5. Федеральное государственное бюджетное учреждение науки Государственная 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 eLI-BRARY.RU<http://elibrarg.ru/default.asp/>

8. Агроэкологический атлас России и сопредельных стран: экологические значимые растения их болезни, вредители и сорные растения <http://www.agro-atlas.ru/>

## **8.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине:**

1. Абрамова И.Н. Селекция и семеноводство полевых культур / И.Н. Абрамова, А.Г. Абрамов // Методические указания по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов агрономического факультета заочного обучения. – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2012 - 39с.

## **8.4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:**

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
1	Microsoft Windows Vista Business Russian	лицензии: № 44217759,

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
	Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной системы)	44667904, 43837216, 44545018, 44545016 и другие
2	Microsoft Office 2007 (пакет офисных приложений Майкрософт)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016, 44217780 и другие
3	Adobe Acrobat Reader (просмотр электронных публикаций в формате PDF). Google Chrome 86.x (веб-браузер). Zoom (видеоконференции). Avast – антивирусная программа.	Свободно распространяемое ПО

9. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и других объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
1	аудитория 204	Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт. стулья - 24 шт. Технические средства обучения: доска 3-х элементная меловая переносное оборудование Ноутбук Sony VGN, мультимедиа проектор Optoma X302, Экран проекционный Учебно-наглядные пособия,	Для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ),

		лабораторное оборудование: доска 3-х элементная меловая, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.	групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
2	аудитория 205	Специализированная мебель: Технические средства обучения: Молотилка колосковая МК-1М - 1 шт., учебно-наглядные пособия: хранение снопового и семенного материала сельскохозяйственных культур; гербарий	Для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
3	аудитория 218	Специализированная мебель: комплект специализированной мебели Технические средства обучения: Системный блок Intel Celeron 2.4 HGz/256Mb/40Gb/video/lan, клавиатура, мышь оптическая - 2 шт., Монитор 19" SAMSUNG 19C 200N - 2 шт., Принтер HP LJ-1020- 1 шт., МФУ HP LaserJet Pro M227 sdn - 1 шт.	Для проведения индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации
4	аудитория 303 Научно-библиографический отдел	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel, объединенных в локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС - 11 шт.; принтер HP Laser Jet P 2055, принтер HP Laser Jet M 1132 MFP; 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110.	Для самостоятельной работы
5	аудитория 123 Библиотека, читальные залы	Специализированная мебель: столы, стулья. Технические средства обучения: компьютеры на базе процессора Intel объединенных в	Для самостоятельной работы

		<p>локальную сеть и имеющих доступ в Интернет, доступ к БД, ЭБ, ЭК, ЭБС, ЭОИС.</p> <p>Зал № 1 – компьютеры 22 шт.;</p> <p>Принтер HP Laser Jet P 2055; Принтер HP Laser Jet M 1132 MFP; 2 шт. - сканер CanoScan LIDE 110; Ксерокс XEVOX - 1 шт.; книги на электронных носителях;</p> <p>Зал № 2 -Телевизор Samsung - 1 шт. ; компьютер - 1 шт.; принтер - 1 шт.; Сканер - 1 шт.; Проектор Optoma- 1 шт, Экран - 1; Столы, стулья;</p> <p>Зал № 3 – компьютеры 14 шт.;</p> <p>Принтер HP Laser Jet P2055.</p>	
--	--	--	--



- Рейтинг - план дисциплины **Б1.В.ОД.3 «Семеноводство»**
  - направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия
    - Профиль: Агрономия
    - 3 курс, пятый семестр.
  - Лекций – 14 часов. Практических занятий – 28 часов. Зачет.
- Промежуточные аттестации: (2 коллоквиума, 2 контрольных работы)
  - Распределение баллов по разделам (модулям)

Раздел дисциплины	Максимальный балл	Сроки
<b>1.</b> Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	15	4 неделя
<b>2.</b> Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.Схемы	15	8 неделя
<b>3.</b> Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	15	9 неделя
<b>4.</b> Сортот контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	15	13 неделя
Итого	60	
Сумма баллов для допуска к зачету	от 40	
Итоговый рейтинговый балл	от 0 до 100	
<b>Распределение баллов по видам работ</b>		
Виды работ	Единица измерения	Премиальные баллы
1. Активность работы на занятиях	Семестр	0-10
2. Посещение занятий	Семестр	0-5
3. Внеаудиторная самостоятельная работа (конспекты, рефераты, контрольные работы)	Семестр	0-25
Итого		До 40
Зачет		20-40

- **Определение итоговой оценки по дисциплине**
  - По результатам работы в семестре студент может получить автоматически экзамен при условии, если он набрал более 50 баллов. Если студент набрал менее 40 баллов, то он не допускается к зачету. Неуспевающим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неуспеваемости) в предусмотренные кафедрой и деканатом сроки.

Интервал баллов рейтинга	Оценка
Меньше 50	неудовлетворительно
51 - 70	удовлетворительно
71 - 90	хорошо
91 - 100	отлично

Рабочая программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.04 - Агрономия, профиль Агрономия.

Программу составила:  доцент кафедры земледелия и растениеводства  
Абрамова Ирина Николаевна

Программа одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства протокол № 7 от «07» апреля 2021г.

Заведующий кафедрой

Е.В. Бояркин

