

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Дмитриев Николай Николаевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 17.06.2022 09:24:04
Уникальный программный ключ:
f7c6227919e4cdbfb4d7b682991f8553b37cafbd

**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. _____

«28» мая 2019 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 2019

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 неорганической и аналитической, 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 ¹	Наименование компетенции, необходимой для выполнения трудового действия (планируемые результаты освоения ОП)	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенции
Общепрофессиональные компетенции		
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)	В области знания и понимания (А)
		Знать: технологии производства растениеводческой продукции; наступление сроков уборки урожая и способов уборки урожая; посевные показатели качества семян
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: определять биологическую и фактическую урожайность; определять посевные качества семян
		В области практических умений (С)
		Владеть: 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
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	42	42
в том числе:	42	42
Лекции (Л)	14	14
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Лабораторные занятия (ЛЗ)	28	28
Самостоятельная работа:	30	30
Курсовой проект (КП) ²	-	-
Курсовая работа (КР) ³	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)		
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	5	10
Самостоятельное изучение разделов	5	10

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

³На 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 ²	-	-
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
Общая трудоемкость дисциплины	<i>72/2</i>	<i>72/2</i>
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	10	10
в том числе:	10	10
Лекции (Л)	4	4
Семинарские занятия (СЗ)		
Лабораторные занятия (ЛЗ)	6	6
Самостоятельная работа:	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	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	4	8	7	Опрос, реферат, коллоквиум
2	Раздел 2. 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	Раздел 3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	2	8	7	Опрос, реферат, коллоквиум
4	Раздел 4. 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	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	1	1	14	Опрос, реферат, коллоквиум
2	Раздел 2. Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортомена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян. Схемы	5-7	1	1	14	Опрос, реферат, коллоквиум
3	Раздел 3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	1	2	16	Опрос, реферат, коллоквиум
4	Раздел 4. Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	13-16	1	2	18	Опрос, реферат, коллоквиум
	Итого		4	6	62	зачет

5.2. Тематическое содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Тема и краткое содержание темы
1	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	Тема 1. Значение семеноводства. История развития и современное состояние. Классификация семян и сортов. Тема 2. Биологические и генетические основы организации семеноводства

2	Раздел 2. 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	Раздел 3. 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	Раздел 4. 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. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Для успешного освоения дисциплины «Семеноводство» применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно образовательной программе, с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

5.3.1. Очная форма обучения

Вид занятия (Л,ПЗ,ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
Л	Значение семеноводства. История развития и современное состояние. Лекции дискуссия.	2
ЛЗ	Научные основы семеноводства. Круглый стол	2
Л	Биологические и генетические основы семеноводства. Мозговой штурм	4
Итого		8

5.3.2. Заочная форма обучения

Вид занятия (Л,ПЗ,ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество часов
ЛЗ	Научные основы семеноводства. Круглый стол	2
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	опр	2	2	опр	2	2	2	2	опр	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. Гужов Ю.Л.. Селекция и семеноводство культивируемых растений : учеб. для вузов / Ю. Л. Гужов, А. Фукс, П. Валичек ; под ред. Ю. Л. Гужова. - М.: Мир, 2003. - 536 с.

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 Владимир Тихонович Основы семеноведения полевых культур [Электронный учебник] / Васько Владимир Тихонович. - Москва: Лань, 2017. - 304 с.
4. Пыльнев В. В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный учебник] / В. В. Пыльнев. - Москва: Лань", 2014
5. Исаков, И.Ю. Научные основы селекции и семеноводства : учебное пособие / И.Ю. Исаков, А.И. Сиволапов. — Воронеж : ВГЛТУ, 2015. — 111 с.
6. Селекция и семеноводство полевых культур: методические указания по самостоятельному изучению дисциплины для студентов заочной формы обучения направления подготовки 110201.65 – Агрономия : методические указания / составитель А.В. Амелин. — Орел : ОрелГАУ, 2014. — 20 с.
7. 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. Васько Владимир Тихонович Основы семеноведения полевых культур [Электронный учебник] / Васько Владимир Тихонович. - Москва: Лань, 2017. - 304 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. Агрэкологические 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. Агрэкологические 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:

В процессе лекционных и практических занятий используется следующее лицензионное программное обеспечение и информационные справочные системы:

- MSWindows 7, пакет MS office 2003, антивирус
- справочные правовые системы Гарант Плюс, Консультант.
- - Rjvgn.nth «Пентиум - 4»
- - Лазерный принтер;
- - Сканер;
- - Проектор мультимедиа, экран.

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.	204 Аудитория для лекционных и семинарских занятий по растениеводству, генетике и семеноводству	Стенд с гербарным материалом, доска, экран, крепление для проектора, проектор Optoma	
2.	207 Аудитория для проверки силы роста, энергии проростания и всхожести.	Гербарии с растительным материалом.	
3	УНПП «Молодежное»	Растительная коллекция на опытном поле, овощные культуры в теплице.	

- 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
1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	15	4 неделя
2. Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.Схемы	15	8 неделя
3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	15	9 неделя
4. 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	
Распределение баллов по видам работ		
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. Неудачившим студентам предоставляется возможность ликвидировать задолженность (в зависимости от причины неудачиваемости) 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 составил: доцент кафедры земледелия и растениеводства

А.Г. Абрамов



Программа одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства протокол № 6 от «28» мая 2019 г.

Заведующий кафедрой

Е.В. Бояркин

