

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:
f7c6227919e4cddb14e7463299108161971a1bd

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕ-
ДЕРАЦИИ**
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.ДВ.7.1 Семеноведение

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 – Агрономия

Профиль Агрономия

(уровень бакалавриат)

Форма обучения: очная / заочная
3 курс, 5 семестр /4курс

Молодежный 2019

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель освоения дисциплины: Формирование знаний и умений по семеноведению культур.

Основные задачи освоения дисциплины:

-Изучить наглядный учебно-тематический материал (гербарий, коллекции семян и плодов изучаемых культур, отдельных семейств);

-изучить анатомические, морфологические, биологические и экологические особенности семян полевых культур;

-изучить этапы роста и фазами развития наиболее распространённых полевых культур;

-изучить достижения науки, передовой опыт коллективных, фермерских и крестьянских хозяйств по семеноведению традиционных и редких полевых культур.

Результатом освоения дисциплины «Семеноведение» 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)

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Семеноведение» находится в Вариативной части Блока 1 дисциплин по выбору учебного плана. Приступая к изучению данной дисциплины, студент должен иметь базовые знания по Ботанике, Математике, Физике, Химии, Почвоведению с основами геологии, Земледелию, Агрометеорологии, Растениеводству.

Знания, полученные при изучении дисциплины Семеноведение, будут использоваться в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: Семеноводства, Хими-

ческой основы питания растений, Агрохимии, Энтомологии и фитопатологии.

Дисциплина изучается на 3 курс, 5 семестр / 4курс.

3. 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		
Создание условий для проявления получения высоких урожаев полевых культур	способностью обосновать подбор сортов сельскохозяйственных культур для конкретных условий региона и уровня интенсификации земледелия, подготовить семена к посеву (ПК-12)	В области знания и понимания (А)
		Знать: научные основы семеноведения
		В области интеллектуальных навыков (В)
		Уметь: распознавать здоровый семенной материал
		В области практических умений (С)
		Владеть: навыками получения здорового семенного материала

4. 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 108 часов – 3 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	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	42	42
в том числе:	42	42

Лекции (Л)	14	14
Семинарские занятия (СЗ)	-	-
Практические занятия (ПЗ)	28	28
Самостоятельная работа:	66	66
Курсовой проект (КП) ²	-	-
Курсовая работа (КР) ³	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	8	8
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.)	18	18
Подготовка и сдача экзамена ²	-	-
Подготовка и сдача зачета	20	20

4.1.2. Заочная форма обучения: 4 курс, вид отчетности – зачет

Вид учебной работы	Объем часов / зачетных единиц	Объем часов / зачетных еди- ниц
	всего	4 курс
Общая трудоемкость дисциплины	108/3	108/3
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8	8
в том числе:	8	8
Лекции (Л)	2	2
Семинарские занятия (СЗ)		
Практические занятия (ПЗ)	6	6
Самостоятельная работа:	100	100
Курсовой проект (КП)	-	-
Курсовая работа (КР)	-	-
Расчетно-графическая работа (РГР)	-	-
Реферат (Р)	10	10
Эссе (Э)	-	-
Контрольная работа	14	14
Самостоятельное изучение разделов	36	36
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

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

³ На экзамен по дисциплине выделяется одна зачётная единица (36 часов)

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)	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	4	6	16	Опрос, реферат, коллоквиум
2	Раздел 2. Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосемена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.- Схемы	5-7	6	8	16	Опрос, реферат, коллоквиум
3	Раздел 3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	2	6	18	Опрос, реферат, коллоквиум
4	Раздел 4. Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	13-16	2	8	16	Опрос, реферат, коллоквиум
	Итого		14	28	66	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 промежуточной аттестации (по семестрам)
			Лекции (Л)	Практические занятия	Самостоятельная работа	
1	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	1-4	0,5	1	25	Опрос, реферат, коллоквиум
2	Раздел 2. Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.- Схемы	5-7	0,5	1	25	Опрос, реферат, коллоквиум
3	Раздел 3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	8-12	0,5	2	25	Опрос, реферат, коллоквиум
4	Раздел 4. Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	13-16	0,5	2	25	Опрос, реферат, коллоквиум
Итого			2	6	100	зачет

5.2. Тематическое содержание дисциплины

№ п/п	Раздел дисциплины	Тема и краткое содержание темы
1		2
1	Раздел 1. Научные основы семеноводства. Значение семеноводства. Классификация семян и сортов Биологические, экологические основы организации семеноводства	Тема 1. Введение в семеноведение Тема 2. Требования к семенам в современном мире
2	Раздел 2. Производство оригинальных и семян. Система семеноводства, сортосмена, сортообновление. Причины ухудшения урожайных и посевных качеств семян.Схемы	Тема 1. Морфологические признаки и качества семян. Тема 2. Теоретические основы семеноведения основных культур
3	Раздел 3. Технология производства высококачественных семян зерновых, зернобобовых, картофеля и многолетних трав.	Тема 1. Свойства и посевные качества семян
4	Раздел 4. Сортовой контроль. Апробация, групповой контроль, сертификация семенного материала.	Тема 1. Влияние экологических и агротехнических факторов на урожайность и качество семян. Тема 2. Уборка, хранение и предпосевная подготовка семян сельскохозяйственных растений

5.3. Интерактивные образовательные технологии, используемые на аудиторных занятиях

Для успешного освоения дисциплины «Семеноведение» 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

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество Часов
5	Л	Определение массы 1000 семян. Определение выравненности семенных партий. (тренинг)	2
5	Л	Методы расчёта фактических норм высева семян. Посевная годность семян. Расчёт норм их высева с поправкой на посевную годность. (Разбор конкретных ситуаций)	2

5	Л	Выделение навески и определение чистоты семян. (деловая и ролевая игра)	2
5	ПР	Этапы формирования их страховых и переходящих фондов. (Лекция дискуссия, тренинг)	2
5	Л, ПР	Научные основы хранения семян (посадочного материала).	2
Итого:			10

5.3.2. Заочная форма обучения

Семестр	Вид занятия (Л, ПР, ЛР)	Используемые интерактивные образовательные технологии	Количество Часов
7	ПР	Научные основы хранения семян (посадочного материала). Этапы формирования их страховых и переходящих фондов. (Лекция дискуссия, тренинг)	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 Семеноведение
направление 35.03.04 Агрономия

Виды занятий	Номера недель							Итого часов на вид занятий	Сессия
	1	2	3	4	5	6	7		
Лекции	2	2	2	2	2	2	2	14	за-чет
Количество часов самостоятельной работы	5	5	5	5	5	5	3	33	
Лабораторные занятия	4	4опр	4	4опр	4	4опр	4	28	
Количество часов самостоятельной работы	5	5	5	5	5	5	3	33	
Итого:								108	



- проведение лекций, 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 «Семеноведение» 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. Савельев В. А. Семеноведение полевых культур / В. А. Савельев. - Москва: Лань, 2018.- 365с.
2. 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.
3. Васько В.Т. Основы семеноведения полевых культур / В. Т. Васько, 2012. - 301 с.
4. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур: учеб. пособие для вузов : допущено УМО/ В. В. Пыльнев [и др.] ; под ред. В. В. Пыльнева. - М. : КолосС, 2008. - 551 с.
5. Пыльнев В. В. Практикум по селекции и семеноводству полевых культур [Электронный учебник] / В. В. Пыльнев. - Москва: Лань, 2014
6. Ступин А. С. Основы семеноведения [Электронный учебник] / А. С. Ступин. - Москва: Лань", 2014
7. Коломейченко В. В. Растениеводство : учеб. для вузов. - М. : Агробизнесцентр, 2007. - 597 с.

8.1.2. Дополнительная литература:

1. Селекция и семеноводство культивируемых растений / Гужов Ю. Л., Фукс А., Валичек П. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Мир, 2003. - 536 с.
2. Адаптивные технологии производства продукции растениеводства в системах земледелия Приангарья (агротехнические рекомендации) / В.И. Солодун [и др.], Иркутск: ИрГСХА, 2009. – 154 с.
3. Практикум по растениеводству. Г.С.Посыпанов. М.: Мир, 2004
4. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию. М.: Агропрогресс, 2002
5. Генетические основы селекции растений: в 4 т. - 978-985-08-0990-2. - Минск : Беларуская навука, 2010 - Т. 2: Частная генетика растений. - 577 с.
6. Илли И. Э., Полномочнов А. В. Биологические основы агроландшафтной системы семеноводства и сортовой контроль в Иркутской области.

- Иркут. гос. с.-х. акад., Гос. семен. инспекция по Иркут. обл. - Иркутск, 2005. - 223 с.
7. Крутиков И.А., Хуснидинов Ш.К., Кудрявцева Т.Г. Сортовой потенциал сельскохозяйственных культур Предбайкалья: Монография. – Иркутск: ИрГСХА, 2009.- 188с.
 8. Крутиков И.А. Сортовое районирование сельскохозяйственных культур по Иркутской области. – Иркутск: ООО Издательство «Аспринт», 2011.- 60 с.
 9. Малько А. М. Качество семян важнейших сельскохозяйственных растений в Российской Федерации. Гос. семенная инспекция РФ. - М., 2005. - 67 с.
 10. Машины для селекции, сортоиспытания и первичного семеноводства полевых культур: каталог/ подгот. В. Ф. Федоренко [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2009. - 223 с.
 11. Растениеводство. / Г.С. Посыпанов, В.Е. Долгодворов, Г.В. Коренев и др. – М.: КолосС, 2006
 12. Семеноводство с основами селекции полевых культур. / СмиловенкоЛ.А. – ИКЦ «МарТ».-240с.
 13. Селекция и семеноводство картофеля в условиях Приангарья: рекомендации/ В. А. Рычков, С. П. Бурлов; Иркут. гос. с.-х. акад. - 2-е изд. перераб. и доп. - Иркутск : ИрГСХА, 2011. - 49 с.
 14. Система семеноводства сельскохозяйственных культур в Российской Федерации/ В. И. Нечаев [и др.] ; под ред. В. И. Нечаева. - М. : КолосС, 2010. - 127 с.
 15. Частная селекция полевых культур [Текст] : учеб. для вузов / В. В. Пыльнев [и др.] ; под ред. В. В. Пыльнева. - М. : КолосС, 2005. - 551 с.
 16. Хуснидинов Ш. К. Агроэкологические основы селекции и семеноводства полевых культур в Предбайкалье - Иркутск : ИрГСХА, 2005. - 415 с.

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

1. Портал Сибирского регионального отделения РАСХН
<http://www.sorashn.ru>
2. Портал Российской академии сельскохозяйственных наук
<http://www.agroacadem.ru/>
3. Официальный интернет портал МСХ РФ <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 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 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/>

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

1. Абрамова И.Н. Семеноведение / И.Н. Абрамова, А.Г. Абрамов // Учебно-методическое пособие по изучению дисциплины и выполнению контрольной работы для студентов агрономического факультета заочной формы с элементами дистанционного обучения по направлению подготовки 110400.62 «Агрономия». – Иркутск: Изд-во ИрГСХА, 2015 – 33 с.

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:

- MS Windows 7, пакет MS office 2003, антивирус
- справочные правовые системы Гарант Плюс, Консультант.

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.ДВ.7.1 Семеноведение**

направление подготовки: 35.03.04 - Агрономия

Профиль: Агрономия

3 курс, 5 семестр.

Лекций – 14 часов. Практических занятий – 28 часов. Зачет.
Текущие 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. Сортосеменной 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 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 - Агронимия, профиль Агронимия
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

