

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 25.08.2022 06:33:34

Уникальный программный ключ:

f7c6227919e44c78d3e1101101101101

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования  
«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»**

Земледелие и растениеводство

Утверждаю

Декан

факультета

---

(Подпись)

25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

"Растениеводство"

Направление подготовки (специальность) 35.03.04 - Агрономия.

Направленность (профиль) Технологии производства продукции растениеводства  
(академический бакалавр)

Форма обучения: очная, заочная

3, 4 Курс - 5, 6, 7 семестр/3, 4 курс

Молодёжный, 2022

## 1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

### Цель освоения дисциплины:

- формирование теоретических основ растениеводства, изучение разнообразия форм и сортов полевых культур, особенностей их биологии и наиболее совершенных технологий возделывания с целью получения высоких урожаев наилучшего качества при наименьших затратах труда и низкой себестоимости продукции

### Основные задачи освоения дисциплины:

- изучить теоретические основы растениеводства, методы исследований в растениеводстве; ¶- ознакомиться с современным состоянием растениеводства в Иркутской области, основными возделываемыми культурами, урожайностью и посевными площадями; ¶- изучить производственную и ботанико-биологическую группировку полевых культур, видовой состав, их морфологические и биологические особенности; ¶- изучить технологии возделывания сельскохозяйственных полевых культур; ¶- освоить составление технологических приемов возделывания зерновых, зернобобовых, крупяных культур в зональных условиях; ¶- освоить составление технологических приемов возделывания картофеля, корнеплодов, однолетних и многолетних бобовых и злаковых культур в зональных условиях. ¶- научиться производить расчеты по решению задач установления норм высева и определения биологического урожая полевых культур.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Растениеводство; 35.03.04 - Агрономия; Технологии производства продукции растениеводства; (ФГОС3++)» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия. Дисциплина изучается в 5, 6, 7 семестрах.

## 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:

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

ОПК-1

Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;

ИД-1ОПК-1 Использует основные законы естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в области агрономии

знать: - фенологические фазы развития растений и морфологические признаки в различные фазы развития; - биологические особенности полевых культур; - визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур; - факторы жизни сельскохозяйственных культур и способы их регулирования; уметь: - определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков; - разрабатывать технологии возделывания полевых культур учитывая их морфологические и биологические особенности, обработки почвы и защиты культур от сорных растений, болезней и вредителей; владеть: - навыками

<p style="text-align: center;">ОПК-4</p>	<p>Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение профессиональной деятельности;</p>	<p>ИД-1ОПК-4 Обосновывает и реализует современные технологии производства сельскохозяйственной продукции</p>	<p>знать: - научные основы размещения сельскохозяйственных полевых культур; - требования сельскохозяйственных культур к условиям произрастания; - сроки, способы, нормы высева, глубину заделки (посадки) сельскохозяйственных культур; - требования к качеству посевного (посадочного) материала сельскохозяйственных культур; уметь: - рассчитывать норму высева семян на единицу площади с учетом их посевной годности; - устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций; - производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке; - устанавливать соответствие почвенно-климатических условий требованиям сельскохозяйственных культур при их размещении на территории</p>
--	--	--	--

ОПК-5

Способен к участию в проведении экспериментальных исследований профессиональной деятельности;

ИД-1ОПК-5 Проводит экспериментальные исследования в области агрономии

знать: - технику закладки и проведения полевых опытов; - виды и методику проведения учетов и наблюдений в опыте; - способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений; - методику расчета норм высева семян; уметь: - вести информационный поиск, в том числе с использованием информационно-телекоммуникационной сети Интернет; - организовывать проведение учётов и наблюдений в опытах; - организовывать свою самостоятельную работу по изучению литературы, связанной с исследованиями в данной области. владеть: - разработкой программы экспериментальных исследований в соответствии с поставленной целью и задачами; - навыками работы с научными

#### 4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯ ИНВАЛИДОВ 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 возможностями 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 12 з.е. - 432 часов

**Очная форма обучения: Семестр - 5, 6, 7 семестр, вид отчетности – Курсовая работа, Экзамен, Экзамен, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестры		
		5	6	7
Общая трудоемкость дисциплины	432/12	144/4	144/4	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	164	56	52	56
В том числе:				
Лекционные занятия	64	28	8	28
Лекционные занятия	18		18	
Лабораторные занятия	64	28	8	28
Лабораторные занятия	18		18	
Самостоятельная работа:	160	52	56	52
Самостоятельная работа	160	52	56	52
Курсовая работа				
Курсовая работа				
Экзамен	108	36	36	36
Экзамен	108	36	36	36
Экзамен	108	36	36	36

**Заочная форма обучения: Курс - 3, 4 курс, вид отчетности – Курсовая работа, Экзамен, Экзамен.**

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы	
		3	4
Общая трудоемкость дисциплины	432/12	288/8	144/4
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	34	18	16
В том числе:			
Лекционные занятия	16	8	8
Лабораторные занятия	18	10	8
Самостоятельная работа:	326	234	92
Самостоятельная работа	326	234	92
Курсовая работа			
Курсовая работа			
Экзамен	72	36	36
Экзамен	72	36	36

## 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	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Название раздела Теоретические основы растениеводства.	18	18	
2	Название раздела. Полевые культуры: зерновые яровые и озимые; кукуруза; крупяные – просо, гречиха. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания	10	10	52
3	Название раздела. Полевые культуры: зернобобовые; корнеплодов, картофеля. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания. Программирование урожаяев полевых культур. Семеноведение.	18	18	
4	Название раздела. Программирование урожаяев полевых культур. Семеноведение	8	8	56
5	Название раздела. Полевые культуры: многолетние травы, масличные, эфиромасличные, прядильные, наркотические.	28	28	52

<b>ИТОГО</b>	<b>82</b>	<b>82</b>	<b>160</b>
<b>Итого по дисциплине</b>	<b>432</b>		

## 6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Название раздела Теоретические основы растениеводства.	8	10	234
2	Название раздела. Полевые культуры: зерновые яровые и озимые; кукуруза; крупяные – просо, гречиха. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания			
3	Название раздела. Полевые культуры: зернобобовые; корнеплодов, картофеля. Морфологические, биологические особенности и технология возделывания. Программирование урожаев полевых культур. Семеноведение.¶¶			
4	Название раздела. Программирование урожаев полевых культур. Семеноведение	2	2	
5	Название раздела. Полевые культуры: многолетние травы, масличные, эфиромасличные, прядильные, наркотические.	6	6	92
<b>ИТОГО</b>		<b>16</b>	<b>18</b>	<b>326</b>
<b>Итого по дисциплине</b>		<b>432</b>		

## 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

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

#### 7.1.1. Основная литература



1. Коломейченко, Виктор Васильевич. Растениеводство : учеб.для вузов / В.В. Коломейченко, 2007. - 597 с.
2. Растениеводство : учеб.для вузов / Г. С. Посыпанов [и др.] ; под ред. Г. С. Посыпанова, 2007. - 612 с.
3. Таланов, Иван Павлович. Практикум по растениеводству : учеб.пособие для вузов / И. П. Таланов, 2008. - 279 с.
4. Дубачинская, Нина Никоноровна. Технология производства продукции растениеводства. [Электронный ресурс] / Дубачинская Н.Н., 2011. - 329 с. -Режим доступа: <http://rucont.ru/efd/205015>
5. Систематика, морфология полевых культур Предбайкалья [Элек-тронный ресурс] : учеб. пособие для бакалавров, магистров и аспирантов, обучающихся по направлениям агроном. образования / С. П. Бурлов [и др.]. - Иркутск: Изд-во ИрГАУ им. А. А. Ежевского, 2018. - 163 с.- (Электронная библиотека ИрГАУ) Режим доступа: [http://195.206.39.221/fulltext/i\\_004526.pdf](http://195.206.39.221/fulltext/i_004526.pdf) 6. Шевченко, В. А. Практикум по технологии производства продукции растениеводства [Электронный ресурс]/ В. А. Шевченко. – М.: Лань", 2014.- 400 с.- режим доступа: [http://e.lanbook.com/books/element.php?p11\\_id=50171](http://e.lanbook.com/books/element.php?p11_id=50171)

### **7.1.2. Дополнительная литература**

1. Практикум по агробиологическим основам производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст]: учеб. пособие для вузов / В. И. Филатов [и др.]; под ред. В. И. Филатова. - М.: КолосС, 2002.- 623 с.: ил.
- 2 Шевченко, В.А. Технология производства продукции растениеводства [Текст]: учеб. пособие для вузов/ В. А. Шевченко; Моск. гос. агроинж. ун-т им. В. П. Горячкина.- М.: Агроконсалт, 2002.- 164 с.: ил.
- 3 Технология переработки продукции растениеводства [Текст]: учеб. для вузов/ Н. М. Личко [и др.]; под ред. Н. М. Личко.- М.: КолосС, 2008.- 616 с.: ил. 4. Технология производства продукции растениеводства [Текст]: [учеб-ник]. – М.: КолосС, 2010. - 488 с.- режим доступа: <http://rucont.ru/efd/227388>

Литература для самостоятельной работы:

1. Агробиологические основы производства, хранения и переработки продукции растениеводства [Текст] : учеб.пособие для вузов / В. И. Филатов [и др.] ; под ред. В. И. Филатова. - М. :КолосС, 2003. - 724 с. : ил. - (Учебники и учеб.пособия для студентов высш. учеб. заведений).
2. Адаптивные технологии производства продукции растениеводства в системах земледелия Приангарья [Текст] : (агротехн. рек.) / В. И. Солодун[и др.] ; ред. и сост. В. А. Останин ; Иркут. науч.-исслед. ин-т сел. хоз-ва, Иркут. гос. с.-х. акад. - Иркутск : ИрГСХА : ИНИИСХ, 2009. - 154 с.
3. Антоний А.К. Зернобобовые культуры на корм и семена /А.К. Антоний, А.П. Пылов. –Л.: Колос, 1980. –221 с.
4. Беляков И.И. Ячмень в интенсивном земледелии - М.: Росагропромиздат, 1990. –174 с.
5. Брикман В.И. Рапс, сурепица и редька масличная в Восточной Сибири /В.И. Брикман, А.С. Евтеев, С.А. Юргин. -М.: Росагропромиздат, 1989. –57 с.
6. Вавилов Н.И. Пять континентов. Повесть о путешествиях в поисках новых растений –М.: Географгиз, 1962. – 255 с.
7. Вавилов Н.И. Избранные сочинения: Генетика и селекция – М.: Колос, 1966. – 559 с.
8. Вавилов П.П. Полевые сельскохозяйственные культуры СССР/П.П. Вавилов, Л.Н. Балышев–М.: Колос, 1984. –160 с.
9. Вавилов П.П. Новые кормовые культуры /П.П. Вавилов, А.А. Кондратьев – М.: Россельхозиздат, 1975. – 350 с.
10. Воронцова В.П. Яровая пшеница в Восточной Сибири - М.: Россельхозиздат, 1987. –79 с.
11. Гатаулина Г.Г. Практикум по растениеводству/ Г.Г. Гатаулина, М.Г. Обьедков –М.: Колос, 2000. –216 с.
12. Гриценко В.В. Семеноведенье полевых культур /В.В. Гриценко, З.М. Калошина – М.: Колос, 1984. – 272 с.
13. Дмитриев В. Е. Частное растениеводство полевых культур.] : учеб.пособие для вузов / В. Е. Дмитриев. - Красноярск : Изд-во КГАУ, 2006. - 265 с.
14. Зерновые фуражные культуры /, Э.Д. Неттевич, А.В. Сергеев, Е.В. Лызлов – М.: Россельхозиздат 1974. –174 с.
15. Зернобобовые культуры: Учебно-практическое руководство по выращиванию зерновых культур /Шпаар Д., Элмер Ф., Постников А., и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара. –Минск: ФУАинформ, 2000. –264 с.
16. Зерновые культуры /Д. Шпаар, Ф. Элмер, А. Постников и др.; Под общ.ред. Д.Шпаара – Минск: ФУАинформ, 2000. – 421с.
17. Иваненко А.С. Озимая рожь в Сибири – М.: Колос, 1983. –99 с.
18. Иванов А.И. Люцерна – М. : Колос, 1980. –349 с.
19. Исаков Я.И. Сорго – М.: Россельхозиздат, 1982. – 134 с.
20. Интенсивные технологии возделывания полевых культур в Иркутской области: Учебное пособие /Иркутск: ИСХИ, 1991. –200 с.
21. Картофель: Учебно-практическое руководство по выращиванию картофеля /Д. Шпаар, В. Иванюк, П. Шуман и др.; Под общ. ред. Д. Шпаара Минск: ФУАинформ, 1999. – 217 с.
22. Кобылянский В.Д. Рожь: Генетические основы селекции – М.: Колос, 1982. – 271 с.
23. Конопля /М.А. Тимонин, Г.И. Сенченко, М.М. Сажко и др.; Под. Ред. Г.И. Сенченко, М. А. Тимонина – М.: Колос, 1978. – 287 с.
24. Кормовые корнеплоды / В.Н. Киреев, А.В. Петров, М.А. Мельникова, И.С. Дергунов – М.: Колос, 1975. –192 с.
25. Кукуруза: Учебно-практическое руководство по выращиванию кукурузы /Д. Шпаар, В. Шлапунов, А. Постников и др.; Под общ. ред. В.А. Щербакова. –Минск: ФУАинформ, 1999. – 192 с.
26. Купцов П. В. ИСХИ. М. И. 1979. 276 с.

## 7.2. 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.cnsnb.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/>

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

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем)	лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216, 44545018, 44545016
2	Microsoft 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
3	Avast – антивирусная программа	Свободно распространяемое ПО
4	ZOOM (видеоконференции)	Свободно распространяемое ПО

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

№	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и	Основное оборудование	Форма

№	др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	использования
1	Молодежный, ауд. 204	<p>Специализированная мебель: столы ученические - 12 шт., стол преподавателя - 1 шт., стулья - 24 шт., доска меловая - 1 шт.</p> <p>Технические средства обучения: экран проекционный - 1 шт.</p> <p>Учебно-наглядные пособия: наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий.</p>	<p>Кабинет агрономии.</p> <p>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p>

2	Молодежный, ауд. 205	Лабораторное оборудование: молотилка колосковая МК-1М - 1 шт. Учебно-наглядные пособия: хранение снопового и семенного материала сельскохозяйственных культур, гербарий	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования
3	Молодежный, ауд. 303	Специализированная мебель: столы ученические - 6 шт., столы компьютерные - 15 шт., стулья – 21 шт. Технические средства обучения: 11 персональных компьютеров подключенных к сети "Интернет" и доступом в электронную информационно-образовательную среду ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и электронно-библиотечную систему (электронной библиотеки), сканер CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M 1132 MFP - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google Chrome 86.x.	Аудитория для проведения консультационных и самостоятельных занятий ; занятий семинарского типа, индивидуальных консультаций, курсового проектирования (выполнения курсовых работ)

## 9. РАЗРАБОТЧИКИ

Доктор сельскохозяйственных наук

(ученая степень)

Профессор

(занимаемая должность)

Земледелие и растениеводство

(место работы)

Сагирова Р. А.

(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры земледелия и растениеводства  
 Протокол № 8 от 25 марта 2022 г.

Зав.кафедрой \_\_\_\_\_ /Бояркин Е.В./  
(Подпись)