

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 12.07.2021 18:23:26

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано с председателем методической комиссии факультета агробизнеса 01.09.2014.  
Утверждено проректором по научно-исследовательской работе 01.09.2014 (с изменениями,  
утвержденными проректором по научно-исследовательской работе, от 03.02.2015,  
03.06.2015, 15.06.2015, 13.04.2016, 12.04.2017, 11.04.2018, 10.04.2019, 14.04.2020).

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ СОВРЕМЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА

Направление подготовки (специальность) ВО	<u>35.06.01 Сельское хозяйство</u>
направленность (специализация)/ профиль	<u>«Общее земледелие, растениеводство»</u>
Квалификация выпускника	<u>Исследователь. Преподаватель-исследователь</u>
Форма обучения	<u>очная</u>
Срок освоения ОПОП ВО	<u>4 года</u>

Караваево 2014

## **1. Цель освоения дисциплины**

**Целью** освоения дисциплины «Современные технологии растениеводства» - приобретение и систематизация теоретических знаний, практических умений и навыков по адаптивной интенсификации возделывания сельскохозяйственных культур в современных условиях, освоение научных основ современных технологий растениеводства за рубежом и в России.

### **1.1. Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, включает:**

- решение комплексных задач в области сельского хозяйства;
- агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, мелиорации, садоводства, луговодства, ландшафтного озеленения территорий;
- селекции и семеноводства сельскохозяйственных культур, сельскохозяйственной биотехнологии, растениеводства, технологий производства сельскохозяйственных культур.

### **1.2. Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу аспирантуры, являются:**

- сельскохозяйственные растения (виды, сорта и гибриды, генетические коллекции растений), агроландшафты, сенокосы и пастбища, почвы и их плодородие, вредные организмы, методы и средства защиты растений от них, технологии производства продукции растениеводства;
- посевы полевых культур, насаждения плодовых, овощных, лекарственных, декоративных культур и винограда.

### **1.3. Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу аспирантуры:**

научно-исследовательская деятельность в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции в качестве научных сотрудников, способных к участию в коллективных исследовательских проектах;

преподавательская деятельность по образовательным программам высшего образования.

Программа аспирантуры направлена на освоение всех видов профессиональной деятельности, к которым готовится выпускник.

## **2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

**2.1.** Дисциплина Б1.В.02 «Современные технологии растениеводства» относится к дисциплинам вариативной части Блока 1.

**2.2.** Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:**

*- Ботаника, физиология и биохимия растений (бакалавриат)*

Знания: морфологических признаков распространенных в регионе растений, методов оценки их физиологического состояния и качества продукции.

Умения: использовать знания по морфологическим признакам растений, по физиологическому состоянию и качеству продукции.

Навыки: определения полевых культур по морфологическим признакам, физиологического состояния растений, качества продукции.

*- Генетика (бакалавриат)*

Знания: законов Менделя, строения хромосом, процессов митоза и мейоза, особенностей скрещивания, наследования признаков.

Умения: определять под микроскопом строение клетки и клеточных структур, фазы деления клетки

Навыки: определения наследуемых признаков и свойств растений при разных методах и условиях скрещивания.

- Селекция и семеноводство растений (бакалавриат)

Знания: иметь понятие о сорте, его значении в сельскохозяйственном производстве, основные требования к новым сортам, знать районированные сорта основных полевых культур, их морфологические и хозяйственно-биологические свойства.

Умения: проводить индивидуальный и массовый отбор в семеноводстве.

Навыки: оценки сортов по их свойствам в соответствии с потребностями сельскохозяйственного производства, определения сортов по морфологическим признакам и размножению сортовых семян.

- Микробиология, агрохимия (бакалавриат)

Знания: приемов и способов оптимизации условий выращивания полевых культур.

Умения: определить способы оптимизации условий выращивания культурных растений.

Навыки: по определению потребности полевых культур к почвенным условиям, агрохимическим показателям почв, микрофлоре и способам их регулирования.

- Земледелие (бакалавриат)

Знания: законов земледелия, принципов разработки севооборотов и землеустройства сельскохозяйственного предприятия.

Умения: разработки структуры посевных площадей и систем севооборотов с учетом биологических особенностей полевых культур и специализации предприятий.

Навыки: пользования методами оценки агроландшафтов и землеустройства предприятий, составления систем и схем севооборотов с участием различных полевых культур.

- Сельскохозяйственная энтомология и фитопатология, химическая защита растений (бакалавриат)

Знания: мероприятий по обеспечению защиты растений от сорняков, вредителей и болезней.

Умения: разработки интегрированной защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

Навыки: применения методов определения видового состава сорняков и патогенов, определения порога их вредоносности.

Растениеводство

Знания: основных законов роста и развития растений, биологических основ реакции растительных организмов на воздействие экологических и антропогенных факторов, научных основ разработки новых технологий в соответствии с природными условиями и генетическими характеристиками сельскохозяйственных культур.

Умения: составлять модели технологий производства сельскохозяйственных культур различного уровня интенсивности, строить исследовательскую работу в сфере растениеводства, решать современные проблемы агрономической науки, проводить анализы образцов растений.

Навыки: использования соответствующих информационных систем, самостоятельного изучения и анализа отраслевой научной литературы.

**2.3. Перечень последующих дисциплин**, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

- *Методика преподавания специальной дисциплины;*

- *Научные исследования;*

- *ГИА.*

**3. Конечный результат обучения**

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

### **3.1. Универсальные компетенции (УК):**

– не предусмотрено

### **3.2. Общепрофессиональные компетенции (ОПК):**

– владением методологией теоретических и экспериментальных исследований в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции (ОПК-1);

– владением культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, селекции и генетики сельскохозяйственных культур, почвоведения, агрохимии, ландшафтного обустройства территорий, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий (ОПК-2);

### **3.3. Профессиональные компетенции (ПК):**

— способностью разработки новых современных технологий различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур (ПК-9)

***В результате освоения дисциплины «Современные технологии растениеводства» аспирант должен:***

#### **Знать:**

- методологию теоретических и экспериментальных исследований в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- культуру научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- способы разработки новых современных технологий различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур;

#### **Уметь:**

- провести теоретические и экспериментальные исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- применять культуру научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- разработать новые современные технологии различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур;

#### **Владеть:**

- методологией теоретических и экспериментальных исследований в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- культурой научного исследования в области технологий производства сельскохозяйственной продукции;

- методами и методикой разработки новых современных технологий различного уровня интенсивности с учетом биологических особенностей и экологических факторов по получению высоких и устойчивых урожаев с хорошим качеством продукции возделываемых полевых культур.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины «Современные технологии растениеводства» составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

Вид учебной работы		Всего часов, 1 семестр
Контактная работа – всего		27,45
в том числе:		
Лекции (Л)		9,0
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		18,0
Консультации (К)		0,45
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		80,55
в том числе:		
Подготовка к лекциям и практическим занятиям		9
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		35,55
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:		
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	–
	экзамен (Э)	36*
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	108,0/27,45
	зач. ед.	3,0/0,76

\* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра

#### 5. Образовательные технологии

##### 5.1. Содержание дисциплины

##### 5.1.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	1	<p><b>1. Развитие научных основ современного растениеводства.</b> Теоретическое обоснование технологических приемов возделывания полевых культур. Классификация технологий возделывания полевых культур. Роль культуры и сорта в современных технологиях растениеводства.</p> <p>Семена – основа высоких урожаев с/х культур. Экологические и агротехнические основы возделывания высококачественных семян. Формирование высокопродуктивной структуры посевов с/х культур при возделывании их на семена.</p>	2	-	0,1	12	14,1	Собеседование (4)
2	1	<p><b>2. Значение, состояние и перспективы производства озимой пшеницы и озимой ржи.</b> Особенности формирования урожая. Современные</p>	1	4	0,05	18,55	23,6	Собеседование (5)

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспирантов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
		технологии их возделывания						
3	1	<b>3. Биологические особенности формирования урожая зернобобовых культур.</b> Технология возделывания сои на дерново-подзолистых почвах Костромской области Значение, состояние и перспективы производства. Технология возделывания люпина узколистного и гороха посевного на семена	1	4	0,05	12	17,05	Собеседование (6)
4	1	<b>4. Значение, состояние и перспективы производства картофеля.</b> Особенности формирования урожая картофеля и его качества. Современная технология возделывания картофеля.	2	4	0,1	11	17,1	Собеседование (7)
5	1	<b>5. Технология возделывания рапса на корм и семена.</b> Значение, состояние и перспективы производства. Особенности формирования урожая.	1	4	0,05	16	21,05	Собеседование (8)
6	1	<b>6. Технология возделывания многолетних трав на корм и семена.</b> Значение, состояние и перспективы производства кормов многолетних трав. Особенности формирования урожая и его качества.	2	2	0,1	21	25,1	Собеседование (9)
<b>ИТОГО:</b>			<b>9</b>	<b>18</b>	<b>0,45</b>	<b>71,55</b>	<b>108</b>	–

#### 5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1.	1	Развитие научных основ современного растениеводства.	Оценка уровня интенсивности технологий возделывания полевых культур в регионе	4
2.	1	Значение, состояние и перспективы производства озимых зерновых культур.	Разработка современной технологии возделывания ячменя на фуражное зерно.	2
3.			Разработка ресурсосберегающей технологии возделывания озимых зерновых культур.	2
4.	1	Биологические особенности формирования урожая зернобобовых культур.	Разработка технологии возделывания сортов сои северного экотипа.	4

5.	1	Технология возделывания рапса на корм и семена.	Разработка технологии возделывания рапса ярового на семена, зеленый корм, сидерат.	4
6.	1	Технология возделывания многолетних трав на корм и семена.	Разработка технологии возделывания злаковых трав на семена. Опыт хозяйства ОАО» Расловское» (выезд в хозяйство)	2
<b>ИТОГО:</b>				<b>18</b>

### 5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

## 5.2. Самостоятельная работа аспиранта

### 5.2.1. Виды самостоятельной работы аспиранта

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	1	Развитие научных основ современного растениеводства.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	12
2	1	Значение, состояние и перспективы производства озимых зерновых культур.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	18,55
3	1	Биологические особенности формирования урожая зернобобовых культур.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	12
4	1	Значение, состояние и перспективы производства картофеля	Самостоятельное изучение учебного материала.	11
5	1	Технология возделывания рапса на корм и семена.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	16
6	1	Технология возделывания многолетних трав на корм и семена.	Самостоятельное изучение учебного материала. Подготовка к контролю знаний.	21
<b>ИТОГО:</b>				<b>80,55</b>

### 5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 1

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины Современные технологии растениеводства

## 6. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Современные технологии растениеводства».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Учебное пособие	<b>Наумкин, В.Н.</b> Технология растениеводства [Текст] : учеб. пособие / В. Н. Наумкин, А. С. Ступин. - СПб. : Лань, 2014. - 592 с. : ил.	1-6	1	5	-
2.	Научно-аналитический обзор	<b>Федоренко, В.Ф.</b> Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве [Текст] : науч. аналит. обзор / В. Ф. Федоренко. - М. : Росинформгротех, 2014. - 224 с. - ISBN 978-5-7367-1021-8.	1-6	1	2	
3.	Учебник	<b>Кирюшин, В.И.</b> Агротехнологии [Электронный ресурс] : учебник для бакалавров и магистров, обучающихся по направлению подготовки «Агрехимия и агропочвоведение», «Агрономия» / В. И. Кирюшин, С. В. Кирюшин. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 464 с. : ил. (+ вклейка, 16 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/64331/">http://e.lanbook.com/view/book/64331/</a> , требуется регистрация.	1-6	1	Неограниченный доступ	-
4.	Учебник	<b>Растениеводство</b> [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / В. А. Федотов [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2015. - 336 с. : ил. (+ вклейка, 8 с.). - (Учебник для вузов. Специальная литература). - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/view/book/65961/">http://e.lanbook.com/view/book/65961/</a> , требуется регистрация.	1-6	1	Неограниченный доступ	-

## 7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении раздела (темы)	Семестр	Количество экземпляров	
					в библиотеке	на кафедре
1.	Научное изда-	<b>Развитие инновационной деятель-</b>	1-6	1	1	-

	ние	<b>ности в растениеводстве</b> [Текст] / Нечаев В.И., ред. - М. : КолосС, 2010. - 271 с. : ил.				
2.	Рекомендации	<b>Ресурсосберегающая технология производства озимой твердой пшеницы</b> [Текст] : рекомендации / Романенко А.А. [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2013. - 52 с. - ISBN 978-5-7367-0989-2.	1-6	1	1	
3.	Методические рекомендации	<b>Перспективная ресурсосберегающая технология производства озимой ржи</b> [Текст] : метод. рекомендации / Кедрова Л.И. [и др.]. - М. : Росинформагротех, 2010. - 76 с. - ISBN 978-5-7367-0782-9.	1-6	1	1	
4.	Научно-практический журнал	<b>Владимирский земледелец</b> [Текст] : научно-практический журнал / ФГБНУ "Владимирский НИИСХ". - Суздаль : ФГБНУ "Владимирский НИИСХ", 1914г.-. - 4 вып. в год.	1-6	1	1	
5.	Научно-практический журнал	<b>Главный агроном</b> [Текст] : научно-практический журнал / негосударственное научно-образовательное учреждение "Академия сельскохозяйственных наук и организации агропромышленного комплекса". - М., июль 2003 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 2074-7446.	1-6	1	1	
6.	Научно-теоретический журнал	<b>Российская сельскохозяйственная наука</b> [Текст] : научно-теоретический журнал / Российская академия сельскохозяйственных наук. - М. : Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, 1936 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0869-6128.	1-6	1	1	
7.	Журнал для специалистов, ученых и практиков	<b>Защита и карантин растений</b> [Текст] : журнал для специалистов, ученых и практиков. - М., май 1932 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 1026-8634.	1-6	1	1	
8.	Научно-производственный журнал	<b>Кормопроизводство</b> [Текст] : научно-производственный журнал / ООО "Журнал кормопроизводство". - М., 1996 г. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2540.	1-6	1	1	
9.	Научный журнал	<b>Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198</a> , требуется регистра-	1-6	1	Неограниченный доступ	1

		ция. - ISSN 0021-342X.				
10.	Научно-практический журнал	<b>Технологии и технические средства механизированного производства продукции растениеводства и животноводства</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Институт агроинженерных и экологических проблем сельскохозяйственного производства. - Санкт-Петербург : ИАЭП, 1968.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2480">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2480</a> , требуется регистрация. - ISSN 0131-5226.	1-6	1	Неограниченный доступ	1
11.	Междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований	<b>Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences</b> [Электронный ресурс] : междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований / Плыгун С.А. - Орел, 2012.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2255">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2255</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-6	1	Неограниченный доступ	
12.	Научно-практический журнал	<b>Аграрный вестник Верхневолжья</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева. - Иваново : Ивановская ГСХА им. Д.К. Беляева, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2298">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2298</a> , требуется регистрация. - ISSN 2307-5872.	1-6	1	Неограниченный доступ	
13.	Научный журнал	<b>Аграрный вестник Урала</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Уральский ГАУ. - Екатеринбург : Уральский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2265">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2265</a> , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-6	1	Неограниченный доступ	
14.	Специализированное информационное издание	<b>Вестник Алтайского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : специализированное информационное издание / Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2228">http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2228</a> , требуется регистрация. - ISSN 1996-4277.	1-6	1	Неограниченный доступ	

15.	Специализированное информационное издание	<b>Вестник Алтайского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : специализированное информационное издание / Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2228">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2228</a> , требуется регистрация. - ISSN 1996-4277.	1-6	1	Неограниченный доступ
16.	Научный журнал	<b>Вестник АПК Верхневолжья</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Ярославская ГСХА. - Ярославль : Ярославская ГСХА, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2194">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2194</a> , требуется регистрация. - ISSN 1998-1635.	1-6	1	Неограниченный доступ
17.	Научно-практический журнал	<b>Вестник АПК Ставрополя</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ставропольский ГАУ. - Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2181">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2181</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-9345.	1-6	1	Неограниченный доступ
18.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Воронежского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Воронежский ГАУ. - Воронеж : Воронежский ГАУ, 1998.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2382">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2382</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-2243.	1-6	1	Неограниченный доступ
19.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Донского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Донской ГАУ. - Ставрополь : Донской ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2375">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2375</a> , требуется регистрация. - ISSN 2311-1968.	1-6	1	Неограниченный доступ
20.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Иркутский ГАУ. - Иркутск : Иркут-	1-6	1	Неограниченный доступ

		ский ГАУ, 1996.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2286">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2286</a> , требуется регистрация. - ISSN 1999-3765.				
21.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Курганской ГСХА</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Курганская ГСХА. - Лесниково : Курганская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2297">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2297</a> , требуется регистрация. - ISSN 2227-4227.	1-6	1	Неограниченный доступ	
22.	Научный журнал	<b>Вестник Мичуринского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Мичуринский ГАУ. - Мичуринск : Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2282">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2282</a> , требуется регистрация. - ISSN 1992-2582.	1-6	1	Неограниченный доступ	
23.	Научный журнал	<b>Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород : Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2253</a> , требуется регистрация.	1-6	1	Неограниченный доступ	
24.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Омского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Омский ГАУ. - Омск : Омский ГАУ, 1996.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2367</a> , требуется регистрация. - ISSN 2222-0364.	1-6	1	Неограниченный доступ	
25.	Научно-практический журнал	<b>Вестник ОрелГАУ</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2005.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2172</a> , требуется регистрация. - ISSN 1990-3618.	1-6	1	Неограниченный доступ	
26.	Научно-практический журнал	<b>Вестник Рязанского государственного агротехнологического</b>	1-6	1	Неограниченный доступ	

	ский журнал	<b>университета имени П.А. Костычева</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Рязанский ГАТУ. - Рязань : Рязанский ГАТУ, 2009.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2354</a> , требуется регистрация. - ISSN 2077-2084.			ничен-ный доступ	
27.	Научно-теоретический журнал	<b>Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2317</a> , требуется регистрация. - ISSN 1816-4501.	1-6	1	Неограниченный доступ	
28.	Научно-практический журнал	<b>Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Великолукская ГСХА. - Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2371">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2371</a> , требуется регистрация. - ISSN 2308-8583.	1-6	1	Неограниченный доступ	
29.	Научно-практический журнал	<b>Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование</b> [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2383">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2383</a> , требуется регистрация. - ISSN 2071-9485.	1-6	1	Неограниченный доступ	
30.	Научный журнал	<b>Известия Оренбургского государственного аграрного университета</b> [Электронный ресурс] : научный журнал / Оренбургский ГАУ. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2004.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: <a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2212">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2212</a> , требуется регистрация. - ISSN 2073-0853.	1-6	1	Неограниченный доступ	
31.	Научно-	<b>Сетевой научный журнал Орел-</b>	1-6	1	Не-	

	практический журнал	<p>ГАУ [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2013.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа:</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2248">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2248</a>, требуется регистрация. - ISSN 1712-0020.</p>			ограниченный доступ	
32.	Научно-технический журнал	<p><b>Масличные культуры. Научно-технический бюллетень Всероссийского научно-исследовательского института масличных культур</b> [Электронный ресурс] : научно-технический журнал / Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта. - Краснодар : Всероссийский научно-исследовательский институт масличных культур им. В.С. Пустовойта, 2003.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа:</p> <p><a href="http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2441">http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2441</a>, требуется регистрация. - ISSN 0202-5493.</p>	5	1	Неограниченный доступ	

### 7.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

<p>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</p>	<p>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</p>	<p>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</p>	<p>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</p>
<p>Электронно-библиотечная система издательства «Лань» <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a></p>	<p>ООО «ЭБС Лань» Договор № 56/20 от 16.03.2020 действует до 21.03.2021; Соглашение о сотрудничестве №20/56 от 21.03.2020 до 21.03.2021; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2022</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электронно-библиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42547 от 03.11.2010</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений Возможен локальный сетевой доступ Возможен локальный сетевой доступ</p>
<p>Научная электронная библиотека <a href="http://www.eLibrary.ru">http://www.eLibrary.ru</a></p>	<p>ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620732 от 14.12.2010 «Электронно-библиотечная система eLibrary», правообладатель ООО «РУНЭБ» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42487 от 27.10.2010</p>	
<p>Polpred.com Обзор СМИ <a href="http://polpred.com">http://polpred.com</a></p>	<p>ООО «ПОЛПРЕД Справочники». Соглашение от 29.03.2019</p>	<p>Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2010620535 от 21.09.2010 ООО «ПОЛПРЕД Справочники» / Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС77-42207 от 08.10.2010</p>	
<p>Электронная библиотека Ко-</p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицен-</p>	<p>Номер лицензии на использование</p>	

<p><b>Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных</b></p>	<p><b>Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора</b></p>	<p><b>Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации</b></p>	<p><b>Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования</b></p>
<p>стромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>зионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА</p>	
<p>Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» <a href="http://window.edu.ru">http://window.edu.ru</a></p>	<p>ФГАУ ГНИИ ИТТ «Информика». Некоммерческий продукт со свободным доступом</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003</p>	
<p>База данных Scopus</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №SCOPUS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>База данных Web of Science</p>	<p>Лицензиат ФГБУ «Государственная публичная научно-техническая библиотека России». Сублицензионный договор №WoS/997 от 05.09.2019 Срок действия 01.01.2019-31.12.2019</p>		
<p>Национальная электронная библиотека <a href="http://нэб.рф">http://нэб.рф</a></p>	<p>ФГБУ «РГБ». Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией ФГБУ «РГБ» Договор</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	

Наименование электронно-библиотечной системы, предоставляющей возможность круглосуточного дистанционного индивидуального доступа для каждого обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет, адрес в сети Интернет / базы данных	Сведения о правообладателе электронно-библиотечной системы, базы данных и заключенном с ним договоре, включая срок действия заключенного договора	Сведения о наличии зарегистрированной в установленном порядке базе данных материалов электронно-библиотечной системы и / или Сведения о наличии зарегистрированного в установленном порядке электронного средства массовой информации	Наличие возможности одновременного индивидуального доступа к электронно-библиотечной системе, в том числе одновременного доступа к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечную систему, не менее чем для 25 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
	№101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией		ступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала
Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»	ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020	Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003	Возможен локальный сетевой доступ

#### 7.4. Лицензионное программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Windows Prof 7 Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
Microsoft Exchange Standard 2007 Academic Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Academic Device CALЭ	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Exchange Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Terminal Svcs Device CAL	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Forefront TMG Standard 2010	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2012 Academic	Майкрософт, 61149292, 15.11.2012, постоянная

SunRav BookOffice	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
КОМПАС-Автопроект, КОМПАС 3D V9	АСКОН, МЦ-14-00430, 01.01.2010, постоянная
Лира Canp Academic Set	Лира, 623931176, 08.04.2009, постоянная
1С:Предприятие 8. Комплект для учебных заведений	ДС-Консалтинг, 05.06.2014, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

1	Б1.В.02 Современные технологии растениеводства	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 267, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, Celeron 2.4/1gb/80GB, 4TV	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для самостоятельной работы	Аудитория 257, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Электронный читальный зал на 12 бездисковых терминальных станций с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА; Аудитория 268, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, ПК Pentium G630/2/500 13шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Учебные лаборатории семеноведения (ауд. 348, 267, 355), оборудованные специализированной мебелью и набором оборудования; Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362): пакет прикладных программ Agromonitoring, образцы электронных карт территорий	Windows XP Prof, Microsoft Office 2003 Std Microsoft Open License 64407027,47105956

2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер Intel P4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

\*Специальные помещения – учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

#### 9. Кадровое обеспечение образовательного процесса

№п /п	Наименование дисциплины (модуля), практик в соответствии и с учебным планом	Фамилия, имя, отчество, должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Ученая степень, ученое (почетное) звание, квалификационная категория	Стаж работы, лет		основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)	
					всего	в том числе			
						научно-педагогический			в организациях по направлению профессиональной деятельности
1	Б1.В.02 Современные технологии растениеводства	Бородий Сергей Алексеевич, профессор	Костромской сельскохозяйственный институт, агрономия	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	38	29	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра земледелия, растениеводства и селекции, профессор	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Современные технологии растениеводства» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО (уровень подготовки кадров высшей квалификации) по направлению подготовки 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности «Общее земледелие, растениеводство».

Составитель (и):

\_\_\_\_\_

Заведующий кафедрой

\_\_\_\_\_