

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:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272d100410c6e81

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 ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ АПК

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>

1 Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Информационное обеспечение АПК» – формирование системного мышления и способностей творчески применять на практике научно–обоснованный комплекс мероприятий, составляющих основу инновационных технологий возделывания сельскохозяйственных культур и рациональной организации сельскохозяйственной деятельности с использованием ресурсов современного информационного обеспечения АПК.

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

2.1 Учебная дисциплина ФТД.В.02 «Информационное обеспечение АПК» относится к факультативным дисциплинам.

Дисциплина «Информационное обеспечение АПК» изучается в третьем семестре программы аспирантуры по направлению 35.06.01 Сельское хозяйство, направленности подготовки «Общее земледелие, растениеводство» и читается кафедрой агрохимии, биологии и защиты растений.

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

- Информатика (бакалавриат)

Знания: основных методов, способов и средств получения, хранения, переработки информации.

Умения: работать с информацией в компьютерных сетях; обрабатывать результаты экспериментальных исследований с использованием компьютерных программ.

Навыки: использования информационных технологий и базы данных в профессиональной деятельности.

- Растениеводство (бакалавриат)

Знания: факторов жизни растений и методов их регулирования, основ технологий возделывания сельскохозяйственных культур.

Умения: составлять технологические схемы возделывания сельскохозяйственных культур.

Навыки: работы с определителями семян, культур, и посевным материалом сельскохозяйственных культур.

- Агрехимия (бакалавриат)

Знания: основ питания растений, химической мелиорации почв, видов и форм органических и минеральных удобрений, способов и технологии внесения удобрений, экологически безопасных технологии возделывания сельскохозяйственных культур.

Умения: рассчитывать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай, определять способ и технологию их внесения под сельскохозяйственные культуры.

Навыки: работы с агрохимическими картограммами.

- Механизация растениеводства (бакалавриат)

Знания: устройства тракторов и автомобилей, сельскохозяйственных машин, их агрегатирование и технологические регулировки.

Умения: комплектовать почвообрабатывающие, посевные и уборочные агрегаты и определять схемы их движения по полям, проводить технологические регулировки сельскохозяйственных машин.

Навыки: работы с тракторами и сельскохозяйственными машинами по их агрегатированию и технологическим регулировкам.

- Земледелие (бакалавриат)

Знания: основных законов естественнонаучных дисциплин, морфологических признаков и биологических особенностей сорных растений, научных основ севооборотов; приемов обработки почвы, методики отбора почвенных образцов, методики лабораторного анализа агрофизических показателей плодородия почвы.

Умения: оценивать влияние технологических приемов на агрофизические показатели плодородия почвы; составлять карты засоренности полей севооборотов; разрабатывать технологии защиты сельскохозяйственных культур от сорняков; обосновывать систему севооборотов и землеустройства сельскохозяйственного предприятия, составлять схемы чередования культур в севообороте; разрабатывать систему севооборотов; разрабатывать технологии обработки почвы под культуры, систему обработки почвы в севообороте; определять и рассчитывать агрофизические показатели плодородия почвы.

Навыки: составления и анализа карты засоренности полей, владения методиками оптимизации режимов почвы; разработки научно-обоснованной системы севооборотов в сельскохозяйственном предприятии.

- Почвоведение (бакалавриат)

Знания: состава и свойств основных типов почв, агрофизических, агрохимических показателей плодородия почвы и путей его воспроизводства;

Умения: распознавать основные типы и разновидности почв, обосновывать направления их использования в земледелии и приемы воспроизводства плодородия;

Навыки: работы с почвенными картами.

- Системы земледелия (бакалавриат)

Знания: агроэкологических требований сельскохозяйственных культур к условиям произрастания, путей адаптации системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом ландшафтных условий, технологий посева, ухода за посевами и уборки урожая;

Умения: применять основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности при разработке системы земледелия; адаптировать системы обработки почвы под культуры севооборота с учетом плодородия, крутизны и экспозиции склонов,

уровня грунтовых вод, применяемых удобрений и комплекса почвообрабатывающих машин, рассчитать дозы органических и минеральных удобрений на планируемый урожай;

Навыки: разработки научно-обоснованных систем земледелия сельскохозяйственных предприятий.

- Основы научных исследований (бакалавриат)

Знания: основных методов научных исследований в агрономии; методики статистической обработки результатов опытов;

Умения: применять современные методы научных исследований в агрономии, проводить статистическую обработку результатов опытов, формулировать выводы;

Навыки: применения современных методов исследования в агрономии и методики статистической обработки результатов опытов в профессиональной деятельности.

- Маркетинг (бакалавриат)

Знания: методик планирования, проведения и анализа маркетинговых исследований;

Умения: применять современные методы маркетинговых исследований для исследования рынка сельскохозяйственной продукции и технологий;

Навыки: использования современных информационных технологий для проведения и анализа маркетинговых исследований.

- Прогнозирование и мониторинг в растениеводстве (бакалавриат)

Знания: методик прогнозирования продуктивности, процессов роста и развития сельскохозяйственных культур;

Умения: применять современные методы прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных культур;

Навыки: использования современных информационных технологий для прогнозирования продуктивности сельскохозяйственных культур на основе агрономической информации.

Адаптивно-ландшафтное земледелие (магистратура)

Знания: компонентов ландшафтов и их роли в земледелии; состава и структуры агрофитоценозов и методов их оценки; требований сельскохозяйственных культур к условиям возделывания и методов оценки пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур, особенностей адаптивно-ландшафтных систем земледелия и методологии их разработки;

Умения: оценивать состояния агрофитоценозов, корректировать технологии возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях, оценивать пригодность земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции, проектировать адаптивно-ландшафтные системы земледелия для различных организационных форм агропромышленного комплекса и их освоение;

Навыки: оценки состояния агрофитоценозов и приемов коррекции технологий возделывания сельскохозяйственных культур в различных погодных условиях, оценки пригодности земель для возделывания сельскохозяйственных культур с учетом производства качественной продукции; разработки адаптивно-ландшафтных систем земледелия для сельскохозяйственных предприятий.

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

- *Научные исследования;*

- *ГИА.*

3 Конечный результат обучения

В результате освоения учебной дисциплины выпускник должен обладать следующими компетенциями.

3.1 Общепрофессиональные компетенции (ОПК):

- 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).

3.2 Профессиональные компетенции (ПК):

– способностью критического анализа современной информации в области земледелия, результатов собственных исследований (ПК-6);

– 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 аспирант должен:

Знать:

- методы научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- методы критического анализа современной информации в области сельского хозяйства, результатов собственных исследований;

- методы разработки 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 на основе современного информационного обеспечения АПК с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

Уметь:

- использовать культуру научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- критически анализировать современную информацию в области земледелия, результатов собственных исследований;

- разрабатывать 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:

- культурой научного исследования в области сельского хозяйства, агрономии, защиты растений, почвоведения, агрохимии, технологий производства сельскохозяйственной продукции, в том числе с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

- методологией анализа современной информации в области сельского хозяйства, результатов собственных исследований;

- разработки основных параметров современных технологий различного уровня интенсивности возделываемых полевых культур, рациональной организации сельскохозяйственной деятельности с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий и других ресурсов современного информационного обеспечения АПК.

4 Структура и содержание дисциплины «Информационное обеспечение АПК»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры
		№ 3
		часов

Контактная работа – всего		18,3	18,3
в том числе:			
Лекции (Л)		6	6
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		12	12
Консультации (К)		0,3	0,3
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)		53,7	53,7
в том числе:			
Реферат (Реф)			
Подготовка к лекциям			
Подготовка к практическим занятиям		4,7	4,7
Выполнение ИДЗ		12	12
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет – ресурсам)		21	21
СР в период промежуточной аттестации			
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	12*	12*
	экзамен (Э)		
Контроль	зачет (З)	4	4
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость/ контактная работа	часов	72,0/18,3	72,0/18,3
	зач. ед.	2,0/0,51	2,0/0,51

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

5 Образовательные технологии

5.1 Содержание учебной дисциплины

5.1.1 Разделы учебной дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра)
			Л	ЛР	ПЗ	СР	всего	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	3	1. Введение. Основы информационного обеспечения АПК: понятие, цель и задачи, нормативная база. Состояние информационного обеспечения АПК в России и за рубежом.	1	-		6,7	6	Собеседование (4)
2	3	2. Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в научной деятельности. Общая характеристика информационных ресурсов. Информационные ресурсы для различных этапов инновационной деятельности. Информационные ресурсы на бумажных носителях. Электронные информационные ресурсы.	1	-	2	7	9	Собеседование (4)
3	3	3. Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства. Структура информационного обеспечения АПК в России. Цели и задачи функционирования компонентов системы, информационные ресурсы. Организационная структура научного информационного обеспечения развития АПК. Информационное обеспечение управления сельскохозяйственным предприятием	2	-		6	7	Собеседование (5)
4	3	4. Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях.	1	-	8	13	22	Контрольная работа (6) Тестирование (7)
5	3	5. Информационное обеспечение реализации информационных технологий в сельскохозяйственном производстве. Формирование и распространение научно-технической информации. Базы данных федеральных и отраслевых органов научно-технической информации.	1	-	2	21	24	ИДЗ (8)
		Контроль	-	-	-	-	4	<i>Зачет</i>
		ИТОГО:	6	-	12	53,7	72	

5.1.2 Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) учебной дисциплины	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	3	1. Введение. Основы информационного обеспечения АПК.		
2	3	2. Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в научной деятельности.	Семинар «Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в научной деятельности»	2
3	3	3. Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства.		
4	3	4. Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях.	Представление информации средствами MS Word. Создание шаблонов и форм документов. Коллективная работа над документом в групповых проектах.	2
			Обработка и анализ экспериментальных данных агрономического опыта средствами MS Excel. Статистическая обработка данных. Корреляционно-регрессионный анализ. Факторный анализ. Решение оптимизационных задач.	4
			Визуализация результатов. Электронные таблицы, принципы работы и их применения. Расчет по формулам и создание диаграмм	2
5	3	5. Информационное обеспечение реализации информационных технологий в сельскохозяйственном производстве.	«Использование современных информационных ресурсов и информационных технологий в научной деятельности аспиранта» (отчет по ИДЗ)	2
ИТОГО часов в семестре:				12

5.1.3. Примерная тематика курсовых работ

Курсовая работа не предусмотрена.

5.2. Самостоятельная работа аспиранта

5.2.1. Виды СР

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды самостоятельной работы	Всего часов
1	3	1. Введение. Основы информационного обеспечения АПК	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	5,7
2	3	2. Информационные ресурсы для инновационного развития АПК и возможности их использования в научной деятельности.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	6,7
3	3	3. Система информационного обеспечения развития сельского хозяйства.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	5,7
4	3	4. Возможности использования информационных технологий в сельскохозяйственном производстве и научных исследованиях.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям	13,7
5	3	5. Информационное обеспечение реализации информационных технологий в сельскохозяйственном производстве.	Подготовка к лекциям и практическим занятиям Самостоятельное изучение учебного материала Подготовка к контрольным испытаниям Выполнение ИДЗ	21,9
ИТОГО:				53,7

5.2.2. График работы аспиранта

Семестр № 3

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Информационное обеспечение АПК»

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

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Информационное обеспечение АПК»

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Обязательная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-	Используется при	Семестр	Количество экземпляров
-------	--------------	---	------------------	---------	------------------------

		методической литературы	изучении разделов		в биб- лиотеке	на ка- федре
1.	Научно-аналитический обзор	Современные технологии и оборудование для систем точного земледелия [Текст] : науч. аналитич. обзор / Щеголихина Т.А. ; Гольятин В.Я. - М. : Росинформагротех, 2014. - 80 с.	1-5	3	2	-
2.	Научно-аналитический обзор	Федоренко, В.Ф. Информационные технологии в сельскохозяйственном производстве [Текст] : науч. аналит. обзор / В. Ф. Федоренко. - М. : Росинформагротех, 2014. - 224 с.	1-5	3	2	-

7.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Используется при изучении разделов	Се- мestr	Количество экземпляров	
					в биб- лиотеке	на ка- федре
1.	Учебник	Информационные технологии в экономике и управлении [Текст] : учебник / Трофимов В.В., ред. ; Санкт-Петербургский ГУЭФ. - М. : Юрайт, 2013. - 478 с.	4-5	3	1	-
2.	Учебное пособие для вузов	Организация информационно-консультационной службы в АПК [Текст] : сборник задач: учеб. пособие для вузов / Старцев А.В. ; Вагина О.Н. ; Карпова Е.А. [и др.]. - СПб : Лань, 2010. - 144 с. : ил.	1-5	3	6	-
3.	Учебное пособие	Организация информационно-консультационной службы в АПК. Сборник задач [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / Старцев А.В. ; Вагина О.Н. ; Карпова Е.А. [и др.]. - Электрон. дан. - СПб. : Лань, 2010. - 144 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/380/ , требуется регистрация.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
4.	Учебное пособие	Федотова, Е.Л. Информационные технологии в науке и образовании [Текст] : учеб. пособие для вузов / Е. Л. Федотова, А. А. Федотов. - М. : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2013. - 336 с. : ил.	2,4	3	2	-
5.	Учебно пособие	Советов, П.М. Информационно-аналитическая система мониторинга в управлении предприятием [Текст] : учеб. пособие / П. М. Советов, Р. Г. Селезнев ; Вологодская гос. молочнохозяйственная академия. Каф. менеджмента и маркетинга. - Вологда - Молочное : ВГМХА, 2014. - 88 с.	2	3	1	-
6.	Учебник	Блюмин, А.М. Информационный консалтинг: теория и практика консультирования [Электронный ресурс] : учебник / А. М. Блюмин. - Электрон. дан. - М. : Дашков и	4	3	Неограниченный доступ	-

		К°, 2013. - 364 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/5633/ , требуется регистрация.				
7.	Учебное пособие	Блюмин, А.М. Проектирование систем информационного, консультационного и инновационного обслуживания [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов / А. М. Блюмин, Л. Т. Печеная, Н. А. Феокистов. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2010. - 352 с. : ил. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/view/book/938/ , требуется регистрация.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
8.	Материалы VII Международной научно-практической конференции	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК [Текст] : материалы VII Международной науч.-практич. конференции "ИнформАгро - 2014" / Федоренко В.Ф., ред. - М. : Росинформагротех, 2014. - 580 с. : ил.	1-5	3	1	-
9.	Материалы IV Международной научно-практической конференции	Научно-информационное обеспечение инновационного развития АПК в соответствии с задачами Государственной программы развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия на 2008-2012 годы ("ИНФОРМАГРО-2008") [Текст] : материалы IV Международной научно-практической конференции (ФГНУ "Росинформагротех", пос. Правдинский Моск. обл., 15 окт. 2008 г.) / Федоренко В.Ф., ред. - М. : Росинформагротех, 2009. - 512 с.	4-5	3	1	-
10.	Научно-производственный и популярный журнал	Картофель и овощи [Текст] : научно-производственный и популярный журнал / ООО "Карто и ОВ". - М., [199?]-. - 12 вып. в год. - ISSN 0022-9148.	4-5	3	1	-
11.	Реферативный журнал	Почвоведение и агрохимия [Текст] : реферативный журнал / РАН. - М. : ВИНТИ РАН, 1960. - 12 вып. в год. - ISSN 0869-4044.	4-5	3	1	-
12.	Научно-теоретический журнал	Микробиология [Текст] : научно-теоретический журнал / Российская академия сельскохозяйственных наук. - М. : Редакция журнала "Микробиология", 1932 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0026-3656.	1-5	3	1	-
13.	Научно-практический журнал	Владимирский земледелец [Текст] : научно-практический журнал / ФГБНУ "Владимирский НИИСХ". - Суздаль : ФГБНУ "Владимирский НИИСХ", 1914г.-. - 4 вып. в год.	1-5	3	1	-
14.	Научно-практический журнал	Главный агроном [Текст] : научно-практический журнал / негосударственное	1-5	3	1	-

	ский журнал	научно-образовательное учреждение "Академия сельскохозяйственных наук и организации агропромышленного комплекса". - М., июль 2003 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 2074-7446.				
15.	Научно-теоретический журнал	Российская сельскохозяйственная наука [Текст] : научно-теоретический журнал / Российская академия сельскохозяйственных наук. - М. : Доклады Российской академии сельскохозяйственных наук, 1936 г.-. - 6 вып. в год. - ISSN 0869-6128.	1-5	3	1	-
16.	Теоретический научно-практический журнал	Достижения науки и техники АПК [Текст] : теоретический научно-практический журнал / МСХ РФ ; ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК". - М. : ООО "Редакция журнала "Достижения науки и техники АПК", 1987 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 0235-2451.	1-5	3	1	-
17.	Журнал для специалистов, ученых и практиков	Защита и карантин растений [Текст] : журнал для специалистов, ученых и практиков. - М., май 1932 г.-. - 12 вып. в год. - ISSN 1026-8634.	1-5	3	1	-
18.	Научно-практический журнал	Земледелие [Текст] : теоретический и научно-практический журнал / МСХ РФ ; РАСХН ; Всероссийский НИИ земледелия и защиты почв от эрозии ; ООО "Редакция журнала "Земледелие". - М., 1939 г.-. - 8 вып. в год. - ISSN 0044-3913.	1-5	3	1	-
19.	Междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований	Russian Journal of Agricultural and Socio-Economic Sciences [Электронный ресурс] : междисциплинарный журнал сельского хозяйства и социально-экономических исследований / Плыгун С.А. - Орел, 2012.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2255 , требуется регистрация. - ISSN 2226-1184.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
20.	Научно-практический журнал	Аграрный вестник Верхневолжья [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: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2298 , требуется регистрация. - ISSN 2307-5872.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
21.	Научный журнал	Аграрный вестник Урала [Электронный ресурс] : научный журнал / Уральский ГАУ. - Екатеринбург : Уральский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2265 , требуется регистрация. - ISSN	1-5	3	Неограниченный доступ	-

		2226-1184.				
22.	Специализированное научное издание	Вестник Алтайского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : специализированное информационное издание / Алтайский ГАУ. - Барнаул : Алтайский ГАУ, 2001.-. - 12 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2228 , требуется регистрация. - ISSN 1996-4277.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
23.	Научный журнал	Вестник АПК Верхневолжья [Электронный ресурс] : научный журнал / Ярославская ГСХА. - Ярославль : Ярославская ГСХА, 2007.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2194 , требуется регистрация. - ISSN 1998-1635.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
24.	Научно-практический журнал	Вестник АПК Ставрополя [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Ставропольский ГАУ. - Ставрополь : Ставропольский ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2181 , требуется регистрация. - ISSN 2222-9345.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
25.	Научно-практический журнал	Вестник Воронежского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Воронежский ГАУ. - Воронеж : Воронежский ГАУ, 1998.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2382 , требуется регистрация. - ISSN 2071-2243.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
26.	Научно-практический журнал	Вестник Донского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Донской ГАУ. - Ставрополь : Донской ГАУ, 2011.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2375 , требуется регистрация. - ISSN 2311-1968.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
27.	Научно-практический журнал	Вестник Иркутской государственной сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Иркутский ГАУ. - Иркутск : Иркутский ГАУ, 1996.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2286 , требуется регистрация. - ISSN 1999-3765.	1-5	3	Неограниченный доступ	-

28.	Научно-практический журнал	Вестник Курганской ГСХА [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Курганская ГСХА. - Лесниково : Курганская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2297 , требуется регистрация. - ISSN 2227-4227.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
29.	Научный журнал	Вестник Мичуринского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научный журнал / Мичуринский ГАУ. - Мичуринск : Мичуринский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2282 , требуется регистрация. - ISSN 1992-2582	1-5	3	Неограниченный доступ	-
30.	Научный журнал	Вестник НГАУ [Электронный ресурс] : научный журнал / Новосибирский ГАУ. - Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2185 , требуется регистрация. - ISSN 2504-1406.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
31.	Научный журнал	Вестник Нижегородской государственной сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научный журнал / Нижегородская ГСХА. - Нижний Новгород : Нижегородская ГСХА, 2012.-. - 1 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2253 , требуется регистрация.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
32.	Научно-практический журнал	Вестник Омского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Омский ГАУ. - Омск : Омский ГАУ, 1996.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2367 , требуется регистрация. - ISSN 2222-0364.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
33.	Научно-практический журнал	Вестник ОрелГАУ [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2005.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2172 , требуется регистрация. - ISSN 1990-3618.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
34.	Научно-практический журнал	Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Рязанский ГАТУ. - Рязань : Рязанский ГАТУ, 2009.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа:	1-5	3	Неограниченный доступ	-

		http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2354 , требуется регистрация. - ISSN 2077-2084.				
35.	Научно-теоретический журнал	Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научно-теоретический журнал / Ульяновская ГСХА. - Ульяновск : Ульяновская ГСХА, 2005.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2317 , требуется регистрация. - ISSN 1816-4501.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
36.	Научно-практический журнал	Вестник ЧГАА [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Челябинская ГАА. - Челябинск : Челябинская ГАА, 1993.-. - 3 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2173 , требуется регистрация. - ISSN 2227-7005.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
37.	Научно-практический журнал	Известия Великолукской государственной сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Великолукская ГСХА. - Великие Луки : Великолукская ГСХА, 2012.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2371 , требуется регистрация. - ISSN 2308-8583.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
38.	Научно-практический журнал	Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Волгоградский ГАУ. - Волгоград : Волгоградский ГАУ, 2006.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2383 , требуется регистрация. - ISSN 2071-9485.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
39.	Научный журнал	Известия Оренбургского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научный журнал / Оренбургский ГАУ. - Оренбург : Оренбургский ГАУ, 2004.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2212 , требуется регистрация. - ISSN 2073-0853.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
40.	Научный журнал	Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии [Электронный ресурс] : научный журнал / Московская СХА. - М : Московская СХА, 1878.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа:	1-5	3	Неограниченный доступ	-

		http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2198 , требуется регистрация. - ISSN 0021-342X.				
41.	Научно-практический журнал	Инновации и продовольственная безопасность [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Новосибирский ГАУ. - Новосибирск : Новосибирский ГАУ, 2013.-. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2400 , требуется регистрация. - ISSN 2311-0651.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
42.	Научно-практический журнал	Сетевой научный журнал ОрелГАУ [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Орловский ГАУ. - Орел : Орловский ГАУ, 2013.-. - 2 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2248 , требуется регистрация. - ISSN 1712-0020.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
43.	Научно-практический журнал	Технологии и товароведение сельскохозяйственной продукции [Электронный ресурс] : научно-практический журнал / Воронежский ГАУ. - Воронеж : Воронежский ГАУ, 2001.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2388 , требуется регистрация. - ISSN 2311-6870.	1-5	3	Неограниченный доступ	-
44.	Научный журнал	Труды Кубанского государственного аграрного университета [Электронный ресурс] : научный журнал / Кубанский ГАУ. - Краснодар : Кубанский ГАУ, 1922.-. - 6 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?p110_id=2302 , требуется регистрация. - ISSN 1999-1703.	1-5	3	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» http://e.lanbook.com</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 http://www.eLibrary.ru</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 http://polpred.com</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>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>стромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</p>	<p>сионное 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» http://window.edu.ru</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 http://нэб.рф</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>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. До-</p>

<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>№101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>		<p>ступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 14.02.2020</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003</p>	<p>Возможен локальный сетевой доступ</p>

7.4. Лицензионное программное обеспечение

<p>Наименование программного обеспечения</p>	<p>Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре</p>
<p>Windows Prof 7 Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная</p>
<p>Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная</p>
<p>Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная</p>
<p>Microsoft Office 2013 Russian Academic Open License</p>	<p>Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная</p>
<p>Программное обеспечение «Антиплагиат»</p>	<p>АО «Антиплагиат», лицензионный договор №1553 от 25.09.2019, 1 год</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License</p>	<p>ООО «ДримСофт», лицензионный договор №44 от 14.02.2020, 1 год</p>

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины, практик в соответствии с учебным планом	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	ФТД.В.02 Информационное обеспечение АПК	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	Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362)	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
		Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и 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	Компьютерные классы с выходом в интернет (ауд. 241, 362)	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2; Windows 7, Office 2010, Mathcad 14, Microsoft Open License, 64407027,47105956
2	Помещения для хранения и профилактического об-		Аудитория 440	Microsoft Windows Server Standard

	служивания учебного оборудования	Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	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 – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения

9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины в соответствии с учебном планом	Характеристика педагогических работников							
		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	трудовой стаж			основное место работы, должность	условия привлечения к педагогической деятельности (штатный работник, внутренний совместитель, внешний совместитель, иное)
					всего	в т.ч. педагогической работы	в т.ч. по указанному предмету, дисциплине		
1	ФТД.В.02 Информационное обеспечение АПК	Виноградова Вера Сергеевна, профессор	Костромской государственной педагогический институт им. Н.А. Некрасова, учитель биологии	доктор сельскохозяйственных наук, профессор	45	31	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра агрохимии, биологии и защиты растений, профессор	штатный работник

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

Составитель (и):

Заведующий кафедрой