

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Станиславович

Должность: Вице-ректор

Дата подписания: 28.09.2023 00:16:29

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2bfec58d577a1b983ee223ea27559d45aad0272d80610c6c81

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

<p><b>Согласовано:</b> Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета</p> <p>07 июля 2022</p>	<p><b>Утверждаю:</b> Проректор по научно- исследовательской работе</p> <p>07 июля 2022</p>
---	--

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ  
НАУЧНО-МЕТОДОЛОГИЧЕСКИЙ СЕМИНАР**

Направление подготовки/

Специальность

4.3.1. Технологии, машины и оборудование  
для агропромышленного комплекса

Форма обучения

очная

Срок освоения ОПОП ВО

3 года

## 1. Цель освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины «Научно-методологический семинар» — изучить научно-методологические подходы к научным исследованиям, научиться применять их к анализу содержания конкретного исследования, сформировать представление о проблемах и перспективах развития научных областей.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина (модуль) 2.1.4 «Научно-методологический семинар» относится к блоку 2 Образовательный компонент.

Дисциплина (модуль) «Научно-методологический семинар» изучается на 1-3 курсах программы аспирантуры по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса и читается кафедрой физики и автоматике.

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

– *Сельскохозяйственные машины; Технология и механизация животноводства (бакалавриат, магистратура)*

Знания: базовых понятий в области диссертационного исследования, законов и явлений, имеющих отношение к области диссертационного исследования, общих представлений о методологии и научных исследованиях.

Умения: интерпретировать базовые понятия в области диссертационного исследования, формулировать законы и явления, имеющие отношение к области диссертационного исследования.

Навыки: навык применения основных категорий технических наук к объяснению содержания плана научного исследования.

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

– *Научная деятельность.*

## 3. Конечный результат обучения

В результате освоения дисциплины аспирант должен обладать следующими компетенциями.

– Способен общаться с коллегами, с широким научным сообществом и обществом в целом, вести научный диалог (дискуссии) в области научной специализации обучения на темы, связанные со своей сферой профессиональных знаний (К-4).

**В результате освоения дисциплины «Научно-методологический семинар» аспирант должен:**

**Знать:** четыре уровня научной методологии (философский, общенаучный, частно-научный уровни и уровень частных методик), понимать их содержание, знать методологию научного эксперимента, способы современной организации деятельности, проблемы и перспективы развития научных знаний в области диссертационного исследования.

**Уметь:** применять категории научной методологии разного уровня к описанию диссертационного исследования, организовать научную деятельность, интерпретировать проблемы и перспективы развития научных знаний в области диссертационного исследования.

**Владеть:** навыком соотнесения элементов диссертационного исследования с категориями научной методологии, навыком интерпретации результатов научного исследования с помощью категорий научной методологии.

#### 4 Структура и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Вид учебной работы	Всего, часов	Семестр					
		1	2	3	4	5	6
Контактная работа (всего)	36	6	6	6	6	6	6
в том числе:							
Лекции (Л)	–	–	–	–	–	–	–
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)	36	6	6	6	6	6	6
Консультации (К)	–	–	–	–	–	–	–
Самостоятельная работа аспиранта (СР) (всего)	180	30	30	30	30	30	30
в том числе:							
Реферат (Реф)	–	–	–	–	–	–	–
Подготовка к лекциям и практическим занятиям	–	–	–	–	–	–	–
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет- ресурсам)	144	24	24	24	24	24	24
Самостоятельная работа в период промежуточной аттестации:	–	–	–	–	–	–	–
Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	36*	6*	6*	6*	6*	6*
	экзамен (Э)	–	–	–	–	–	–
<b>Общая трудоемкость / контактная работа</b>	<b>часов</b>	<b>216/36</b>	36	36	36	36	36
	<b>зач. ед.</b>	<b>6/1</b>	1/0,16	1/0,16	1/0,16	1/0,16	1/0,16

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

#### 5. Образовательные технологии

##### 5.1. Содержание учебной дисциплины

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

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
1	1	Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня). Общенаучная методология как основа научных исследований		2		10	12	Собеседование
2	1	Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании		2		10	12	Собеседование
3	1	Методология научного эксперимента		2		10	12	Собеседование

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу аспиранта (в часах)					Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	К	СР	всего	
4		<i>Всего в 1 семестре</i>		6		30	36	
5	2	Современная организация деятельности		4		20	24	Защита интеллект-карты
6	2	Научный подход к поиску литературы		2		10	12	Защита презентации
7		<i>Всего в 2 семестре</i>		6		30	36	
8	3	Методология исследования частного-научного уровня – поиск решений		6		30	36	Защита презентации
9		<i>Всего в 3 семестре</i>		6		30	36	
10	4	Методология исследования частного-научного уровня – доказательная база		6		30	36	Письменный опрос
11		<i>Всего в 4 семестре</i>		6		30	36	
12	5	Научная методология философского уровня		2		10	12	Защита презентации
13	5	Приоритетные направления в области технических наук		4		20	24	Защита презентации
14		<i>Всего в 5 семестре</i>		6		30	36	
15	6	Проблемы науки будущего и возможные способы их разрешения		6		30	36	Защита презентации
16		<i>Всего в 6 семестре</i>		6		30	36	
17		<i>Итого</i>		36		180	216	

### 5.1.2. Лабораторные (практические) занятия

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
1	1	Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня). Общенаучная методология как основа научных исследований	Вопросы для собеседования: Категории научного исследования в рамках общенаучного подхода. Их применение к диссертационному исследованию.	2
2	1	Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании	Вопросы для собеседования: Категории системы научных знаний. Что может быть основанием для систематизации научных знаний. Категории деятельности, их понятийный смысл и взаимосвязи. Эссе «Моя исследовательская работа» (представленная с помощью изученных категорий).	2

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Наименование лабораторных (практических, семинарских) работ	Всего часов
3	1	Методология научного эксперимента	Методология научного эксперимента (этапы научного эксперимента, последовательность этапов, взаимосвязь между этапами)	2
4		<i>Всего в 1 семестре</i>		6
5	2	Современная организация деятельности	Интеллект-карта «Организация моей научной деятельности»	4
6	2	Научный подход к поиску литературы	Защита презентации «Систематизация научной литературы на основе категорий исследования»	2
7		<i>Всего в 2 семестре</i>		6
8	3	Методология исследования частно-научного уровня – поиск решений	Защита презентации «Научный подход к поиску решений в исследовательских задачах»	6
9		<i>Всего в 3 семестре</i>		6
10	4	Методология исследования частно-научного уровня – доказательная база	Письменная работа «Применение системного подхода к обоснованию результатов научного исследования»	6
11		<i>Всего в 4 семестре</i>		6
12	5	Научная методология философского уровня	Подготовка презентации «Перспективные научные разработки в области технических наук»	2
13	5	Приоритетные направления в области технических наук	Защита презентации	4
14		<i>Всего в 5 семестре</i>		6
15	6	Проблемы науки будущего и возможные способы их разрешения	Защита презентации «Проблемы в научной области исследования аспиранта и возможные способы их разрешения»	6
16		<i>Всего в 6 семестре</i>		6
17		<i>Итого</i>		36

### 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 (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
1	1	Введение. Методологические подходы в научном исследовании (4 уровня).	Изучение материалов учебного занятия	10

№ п/п	№ семестра	Наименование раздела (темы) дисциплины (модуля)	Виды СР	Всего часов
		Общенаучная методология как основа научных исследований		
2	1	Система научных знаний. Категории деятельности в научном исследовании	Изучение материалов учебного занятия	10
3	1	Методология научного эксперимента	Изучение материалов учебного занятия	10
4		<i>Всего в 1 семестре</i>		30
5	2	Современная организация деятельности	Подготовка интеллект-карты	20
6	2	Научный подход к поиску литературы	Изучение учебного материала, подготовка презентации к защите итоговой работы	10
7		<i>Всего в 2 семестре</i>		30
8	3	Методология исследования частно-научного уровня – поиск решений	Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы	30
9		<i>Всего в 3 семестре</i>		30
10	4	Методология исследования частно-научного уровня – доказательная база	Изучение материалов учебного занятия, подготовка к защите письменной работы	30
11		<i>Всего в 4 семестре</i>		30
12	5	Научная методология философского уровня	Изучение материалов учебного занятия	10
13	5	Приоритетные направления в области технических наук	Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы	20
14		<i>Всего в 5 семестре</i>		30
15	6	Проблемы науки будущего и возможные способы их разрешения	Изучение материалов учебного занятия, подготовка презентации к защите итоговой работы	30
16		<i>Всего в 6 семестре</i>		30
17		<i>Итого</i>		180

### 5.2.2. График работы аспиранта

График работы аспиранта представлен в рейтинг-плане дисциплины «Научно-методологический семинар».

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

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по дисциплине «Научно-методологический семинар».

## 7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 7.1. Обязательная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Коречков, Ю. В. Методология исследований / Ю. В. Коречков, С. В. Иванов. — Москва : МУБиНТ, 2020. — 118 с. — ISBN 978-5-9527-0401-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/154088">https://e.lanbook.com/book/154088</a> (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Методология научного исследования : учебник для вузов / Н. А. Слесаренко, Е. Н. Борхунова, С. М. Борунова [и др.] ; под редакцией Н. А. Слесаренко. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 268 с. — ISBN 978-5-8114-7204-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/156383">https://e.lanbook.com/book/156383</a> (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
3	Простов, С. М. Основы и методология научных исследований : учебное пособие / С. М. Простов. — Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 255 с. — ISBN 978-5-00137-299-8. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/257579">https://e.lanbook.com/book/257579</a> (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
4	Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. — Новосибирск : НГТУ, 2020. — 124 с. — ISBN 978-5-7782-4136-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/152303">https://e.lanbook.com/book/152303</a> (дата обращения: 29.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ

### 7.2. Дополнительная литература:

№ п/п	Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы	Количество экземпляров
1	Дудяшова, В.П. Методология научных исследований : учебное пособие / В. П. Дудяшова. — Кострома : КГУ им. Н.А. Некрасова, 2021. — 80 с. — ISBN 978-5-8285-1132-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/177619">https://e.lanbook.com/book/177619</a> (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	Неограниченный доступ
2	Научно-исследовательская работа : методические указания / составители Е. В. Долгошева [и др.]. — Самара : СамГАУ, 2021. — 24 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <a href="https://e.lanbook.com/book/179598">https://e.lanbook.com/book/179598</a> (дата обращения: 28.11.2022). — Режим доступа: для авториз. пользователей.	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 № Э271/2 от 17.03.2022 действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Договор № СЭБ НВ-171 от 23.12.2019 действует до 31.12.2023. ООО Издательство «Лань». Лицензионный договор № 312/2 от 17.03.2022г. действует с 21.03.2022 до 20.03.2023; Соглашение о сотрудничестве № 112/74 от 21.03.2022 до 20.03.2023</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</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>Электронная библиотека Костромской ГСХА <a href="http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb">http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb</a></p>	<p>НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008</p>	<p>Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право</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>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>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 №101/НЭБ/1303-п от 23.05.2019 с неограниченной пролонгацией</p>	<p>Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.04.1999</p>	<p>Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала</p>
<p>Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс»</p>	<p>ООО «Консультант Кострома» Договор № 105 от 10.02.2022</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

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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 4121 от 01.09.2021, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор №108 от 24.03.2022, 1 год

## 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), 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. Реквизиты подтверждающего документа
1	2.1.4 Научно-методологический семинар	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 302 ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/ Аудитория 401 Intel Pentium G3260/4gb/500gb	Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 302 ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/ Аудитория 401 Intel Pentium G3260/4gb/500gb	Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
		Учебные аудитории для курсового проектирования(выполнения курсовых работ)и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Бездисковые терминальные станции 12шт.с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА	Office 2003, Mozilla, OpenOffice, Windows Server 2003r2 SunRavTestOfficePro. СПСКонсультантПлюс. ДоступкЭБС «Лань».
		Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 409а, оснащенная специализированной мебелью. Информационные стенды	
2	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования		Аудитория 440 Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, КомпьютерE6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846,

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля), 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. Реквизиты подтверждающего документа
				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 для самостоятельной работы.

## 9 Кадровое обеспечение образовательного процесса

№ п/п	Наименование дисциплины, практики и др. в соответствии с учебным 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	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	2.1.4 Научно-методологический семинар	Мамаева Ирина Алексеевна, профессор	Фрунзенский политехнический институт, автоматика и телемеханика Ивановский государственный университет, преподаватель высшей школы	доктор педагогических наук, доцент	35	37	–	ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, кафедра физики и автоматики, профессор	штатный работник

Рабочая программа дисциплины «Научно-методологический семинар» составлена в соответствии с требованиями ФГТ по специальности 4.3.1. Технологии, машины и оборудование для агропромышленного комплекса.

Составитель (и):

Профессор кафедры физики и автоматики

Заведующий кафедрой физики и автоматики