Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Волхонов Михаил Станиславович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 16.12.2019 13:19:34
Уникальный программный ключ:
b2dc7547020480b8ec58d577a10c93ea213ea275992d45aa8c27b2b6b1bc6b1

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 электрификации и автоматизации сельского хозяйства 23.11.2015. Утверждено деканом факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства 24.11.2015 (с изменениями, утвержденными деканом факультета электрификации и автоматизации сельского хозяйства, от 21.06.2016; с изменениями, утвержденными деканом электроэнергетического факультета, от 21.06.2017, 19.06.2018).

# ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

| | |
|---|---|
| Направление подготовки (специальность) ВО | 35.03.06 Агроинженерия |
| Направленность (специализация)/ профиль | Электрооборудование и электротехнологии |
| Квалификация выпускника | бакалавр |
| Форма обучения | очная |
| Срок освоения ОПОП ВО | 4 года |

Караваево 2015

Программа учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (уровень бакалавриата)

Разработчики программы:

старший преподаватель кафедры информационных технологий в электроэнергетике

Татьяна Михайловна Богданова

Подписано цифровой подписью: Татьяна Михайловна Богданова
Дата: 2018.05.25 11:30:52 +03'00'

/*Т.М. Богданова*/

Заведующий кафедрой информационных технологий в электроэнергетике

Валерий Александрович Солдатов

Подписано цифровой подписью: Валерий Александрович Солдатов
Дата: 2018.05.25 11:39:19 +03'00'

/*В.А. Солдатов*/

## 1. ЦЕЛЬ УЧЕБОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Целью учебной практики является усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований и формирование навыков ведения научных теоретических и экспериментальных исследований.

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

- эффективное использование и сервисное обслуживание сельскохозяйственной техники, машин и оборудования, средств электрификации и автоматизации технологических процессов при производстве, хранении и переработке продукции растениеводства и животноводства;
- разработку технических средств для технологической модернизации сельскохозяйственного производства.

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

- машинные технологии и системы машин для производства, хранения и транспортирования продукции растениеводства и животноводства, технологии и средства производства сельскохозяйственной техники, технологии технического обслуживания, диагностирования и ремонта машин и оборудования, методы и средства испытания машин, машины, установки, аппараты, приборы и оборудование для хранения и первичной переработки продукции растениеводства и животноводства, а также технологии и технические средства перерабатывающих цехов и предприятий;
- электрифицированные и автоматизированные сельскохозяйственные технологические процессы, электрооборудование, энергетические установки и средства автоматизации сельскохозяйственного и бытового назначения;
- энергосберегающие технологии и системы электро-, тепло-, водоснабжения сельскохозяйственных потребителей.

**1.3. Виды профессиональной деятельности,** к которым готовятся выпускники, освоившие программу бакалавриата: научно-исследовательская (основной); проектная; производственно-технологическая; организационно-управленческая (дополнительные).

## 2. ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Задачами учебной практики являются:

– овладение технологией работы на компьютере;

– получение знаний, необходимых при дальнейшем изучении дисциплин, связанных с использованием теории комплексных чисел, теории матриц и теории аппроксимации и интерполяции экспериментальных данных;

– получение знаний, необходимых для проведения научных теоретических и экспериментальных исследований.

## 3. МЕСТО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) входит в Блок 2 «Практики», который в полном объеме относится к вариативной части ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль Электрооборудование и электротехнологии.

Для прохождения данной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые **предшествующими дисциплинами:** *«Информатика», «Математика».*

*Знания:* математических основ информатики; основ работы на компьютере; правил выполнения операций с матрицами и комплексными числами.

*Умения:* применять полученные знания в рамках дисциплин «Информатика» и «Математика» для решения практических задач; использовать автоматизированные информационные технологии для выполнения своих функциональных задач.

*Навыки:* работы с сервисными программами, программами технического обслуживания; владения практического использования текстовых, графических и математических редакторов.

Знания, полученные в ходе прохождения учебной практики, будут полезны при изучении последующих дисциплин:

– «Информационные технологии в электроэнергетике»;
– «Моделирование электрических цепей на ЭВМ»;
– «Математический анализ режимов работы электрических сетей»;
– «Численные методы расчетов»;
– «Прикладное программирование»;
– «Переходные процессы».

## 4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Учебная практика проводится дискретно:

- путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения практики (по видам практик);
- путем чередования в графике учебного процесса периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических учебных занятий (по периодам проведения практик).

Возможно сочетание дискретного проведения практик: путем выделения в графике учебного процесса непрерывного периода учебного времени для проведения практики и путем чередования в графике учебного процесса периодов учебного времени для проведения практики с периодами учебного времени для проведения теоретических учебных занятий.

## 5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

По способу проведения учебная практика – стационарная и/или выездная.

Местами проведения стационарной учебной практики могут быть компьютерные классы академии, электронный читальный зал, лаборатории кафедр, лаборатория электроники, обеспечивающие необходимые условия для прохождения учебной практики.

Выездная учебная практика проводится в базовой (профильной) организации, находящейся вне академии. Места выездной практики определяются руководителем практики от академии по согласованию со студентами на основании договоров с организациями. Местами выездной учебной практики могут быть: компьютерные классы и научно-исследовательские лаборатории учебных учреждений всех уровней, обеспечивающие необходимые условия для прохождения учебной практики.

Распределение студентов по объектам практики и назначение руководителей учебной практики производится в соответствии с приказом по вузу.

Для организации прохождения практики в сторонних организациях академия заключает договоры с соответствующими учреждениями и организациями. Договоры регулируют вопросы проведения практики, в том числе предоставления мест практики, назначения руководителей практики на местах, распространения на студентов правил охраны труда и правил внутреннего распорядка. Руководитель учебной практики от академии, после согласования с управлением правовой и кадровой работы, оформляет и регистрирует договоры в учебно-методическом управлении.

Если практика проводится не в сроки, установленные календарным графиком учебного процесса (по уважительной причине), то студент переводится на индивидуальный график/план обучения.

При отказе организации принять студента на весь период практики, установленной календарным учебным графиком, она может быть пройдена в нескольких организациях. В этом случае характеристика о прохождении практики предоставляется каждой организацией, в которой осуществлялось прохождение практики.

Допускается прохождение практики студентами в организациях и учреждениях ближнего и дальнего зарубежья.

Для руководства стационарной практикой назначается руководитель (руководители) практики от факультета (кафедры) из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу академии. Для руководства выездной практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу академии, – руководитель практики от факультета (кафедры) и руководитель (руководители) практики из числа работников организации – руководитель практики от организации.

Выбор мест прохождения практики для лиц с ограниченными возможностями здоровья производится с учетом состояния здоровья обучающихся и требованиями по доступности.

Учебная практика проводится в соответствии с учебным планом во 2 семестре первого года обучения, продолжительность – 2 недели.

## 6. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

В результате прохождения учебной практики обучающийся должен обладать следующими компетенциями.

**Общепрофессиональные компетенции:**

- способность осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий (ОПК-1).

**Профессиональные компетенции:**

– готовность к обработке результатов экспериментальных исследований (ПК-3);

– способность использовать информационные технологии при проектировании машин и организации их работы (ПК-6).

**В результате прохождения учебной практики студент должен**

**знать:** методы обработки результатов экспериментальных исследований; способы получения и обработки данных с использованием информационных технологий и баз данных в агроинженерии при проектировании электрических машин; способы осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

**уметь:** обрабатывать результаты экспериментальных исследований; применять информационные технологии для ускорения выполнения однотипных вычислений при проектировании машин и организации их работы; осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий;

**владеть:** навыками обработки результатов экспериментальных исследований; навыками работы в текстовых и графических редакторах и приложениях для создания баз данных; навыками осуществления поиска, хранения, обработки и анализа информации из различных источников и баз данных, представления ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий.

## 7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, (2 недели).

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Трудоемкость | | | Формы текущего контроля |
|---|---|---|---|---|---|
| | | дни | часы | зач. ед. | |
| **1** | *Подготовительный этап:* | | | | |
| | собрание участников практики, общие методические указания по выполнению заданий и оформлению отчета; общий инструктаж по технике безопасности | 0,6 | 2 | 0,06 | Запись в журнале по технике безопасности |
| | инструктаж по технике безопасности студентов, проходящих практику в лабораториях академии или в другой организации | | | | Запись в журнале по технике безопасности |
| **2** | *Экспериментальный (исследовательский) этап:* | | | | |
| | выполнение реферата | 2 | 14 | 0,39 | Отчет |
| | создание презентации | 1 | 12 | 0,33 | |
| | изучение методов работы и проведение расчетов с комплексными числами | 1 | 15 | 0,42 | Отчет |
| | изучение методов работы и проведение расчетов с матрицами | 1 | 15 | 0,42 | Отчет |
| | изучение методов работы и проведение расчетов по интерполяции экспериментальных данных | 2 | 16 | 0,44 | Отчет |
| | изучение методов работы и проведение расчетов по аппроксимации экспериментальных данных | 2 | 16 | 0,44 | Отчет |
| **3** | *Заключительный этап:* | | | | |
| | обработка и анализ полученной информации и результатов исследований | 2 | 5 | 0,14 | Отчет |
| | оформление отчета по практике | 2 | 9 | 0,25 | Отчет |
| | собеседование по результатам учебной практики | 0,4 | 4 | 0,11 | Зачет с оценкой |
| | **ИТОГО** | **14** | **108** | **3** | |

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ВО ВРЕМЯ ПРОХОЖДЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Во время прохождения учебной практики обучающиеся используют:

– основные печатные и электронные издания, в которых отражается передовой отечественный и зарубежный опыт развития вычислительной техники;

– необходимые научные методы исследования числовых характеристик и качественные свойства объекта;

– способы нахождения промежуточных значений величины по имеющемуся дискретному набору известных значений;

– интернет-ресурсы;

– широкий арсенал программных продуктов OpenOffice, MS Office, Corel Draw, MathCAD.

## 9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАМОСТИ И/ИЛИ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

Оценочные средства представлены в фонде оценочных средств по учебной практике (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности).

## 10. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

По завершении учебной практики студентом оформляется отчет строго в соответствии с методическими указаниями «Информатика : учеб.-метод. пособие по выполнению отчета по учебной практике для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 Агроинженерия, 13.03.02 Электроэнергетика и электротехника очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике ; Солдатов В.А. ; Богданова Т.М.; Абрамова С.В. - 2-е изд., доп. и перераб. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к215 : 20-00».

Титульный лист оформляется в соответствии с Приложением А или Б (в зависимости от способа проведения).

Отчеты по практике студентов хранятся на кафедре.

Для защиты отчетов по практике создается комиссия, в состав которой входят руководители учебной практики, лица, ответственные за практику из числа профессорско-преподавательского состава факультета. Оформляется протокол заседания комиссии.

Форма аттестации результатов учебной практики устанавливается учебным планом. Аттестация проводится в форме собеседования – защиты отчета по учебной практике. По результатам защиты отчета выставляется зачет с оценкой в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе. Рейтинг студента по результатам прохождения студентом учебной практики рассчитывается как сумма баллов по указанным в таблице показателям.

ПОКАЗАТЕЛИ И РЕЙТИНГОВЫЕ БАЛЛЫ

| Показатели | Количество баллов |
|---|---|
| Соблюдение графика прохождения учебной практики | 10 |
| Выполнение программы учебной практики. Отчет по итогам учебной практики | 60 |
| Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений. Успешность публичного выступления с отчетом по итогам учебной практики | 15 |
| Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (производственной) этики. Характеристика (отзыв) руководителя учебной практики | 15 |
| УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ СТУДЕНТА ПО ПРАКТИКЕ | 100 |

Шкала итоговой оценки успешности выполнения программы учебной практики отражается в электронном журнале и ведомостях в соответствии с Положением о модульно-рейтинговой системе:

86-100 – «отлично»;
65-85 – «хорошо»;
50-64 – «удовлетворительно»;
25-49 – «неудовлетворительно» (модуль частично не освоен);
0-24 – «неудовлетворительно» (модуль не освоен).

Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, переводятся на индивидуальный план/график обучения и направляются на практику вторично.

Студенты, не выполнившие программу практики по неуважительной причине или получившие неудовлетворительную оценку, отчисляются из академии, как имеющие академическую задолженность.

## 11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

**Студенту рекомендуется** изучить программу учебной практики

**11.1. Основная литература:**

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|---|---|---|
| 1 | Информатика. Базовый курс [Текст] : учеб. пособие для втузов / Симанович С.В., ред. - 2-е изд. - СПб : Питер, 2010, 2006 ; , 2008, 2000, 2003. - 640 с.: ил. - ISBN 5-94723-752-0 | 334 |
| 2 | Макарова Н.В. Информатика [Текст] : учебник для бакалавров / Н. В. Макарова, Н. В. Волков. - СПБ : Питер, 2011, 2013. - 576 с. : ил. - (Учебник для вузов. Стандарт третьего поколения). - ISBN 978-5-496-00001-7. - глад112 : 579-00. | 13 |
| 3 | Текстовый процессор OpenOffice.org Writer [Текст] : практикум по информатике для студентов ф-тов электрификации и автоматизации сельского хозяйства, ветеринарной медицины и зоотехнии, инженерно-технологического, архитектурно-строительного и агробизнеса, очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике ; Абрамова С.В. ; Богданова Т.М. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 30 с. - к215 : 13-00. | 135 |
| 4 | Информатика : учеб.-метод. пособие по выполнению отчета по учебной практике для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике ; Солдатов В.А. ; Богданова Т.М. ; Абрамова С.В. - 2-е изд., доп. и перераб. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к215 : 20-00. | Неогр. доступ |

**11.2. Дополнительная литература:**

| № п/п | Автор, название, место издания, издательство, год издания учебной и учебно-методической литературы | Количество экземпляров |
|---|---|---|
| 1 | Информатика : учеб.-метод. пособие по выполнению отчета по учебной практике для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника" очной и заочной форм обучения / Костромская ГСХА. Каф. информационных технологий в электроэнергетике ; Солдатов В.А. ; Богданова Т.М. ; Абрамова С.В. - 2-е изд., доп. и перераб. - Караваево : Костромская ГСХА, 2015. - 34 с. - к215 : 20-00. | 53 |

**11.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

| 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 % обучающихся по каждой из форм получения образования |
|---|---|---|---|
| Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com | ООО «ЭБС Лань».Договор № 1/2018 от 14.03.2018г. действует до 20.03.2019г.; Соглашение о сотрудничестве №15/18 от 21.03.2018 до 20.03.2019г.; Соглашение о сотрудничестве №111/18 от 14.03.2018 действует до 20.03.2019г. | 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 г. | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений |
| Научная электронная библиотека http://www.eLibrary.ru | ООО НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА, Лицензионное соглашение от 31.03.2017, без ограничения срока | 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 г. | |
| Электронная библиотека Костромской ГСХА http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb | НПО «ИнформСистема» Лицензионное соглашение № 070420080839 от 07.04.2008 | Номер лицензии на использование программного продукта АБИС МАРК SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВО Костромской ГСХА | |
| Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» http://window.edu.ru | ФГАУ ГНИИ ИТТ "Информика". Некоммерческий продукт со свободным доступом | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № 77 – 8044 от 16.06.2003 | |
| Национальная электронная библиотека http://нэб.рф | ФГБУ «РГБ» Договор №101/НЭБ/1303 от 27.01.2016 с неограниченной пролонгацией | Свидетельство о регистрации СМИ № 77-814 от 28.14.1999г. | Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ к изданиям, подлежащим свободному использованию. Доступ к изданиям, охраняемым авторским правом, возможен из Электронного читального зала |
| Справочная Правовая Система «КонсультантПлюс» | ЗАО «Консультант Плюс» Договор № 105 от 09.01.2013, доп. соглашение №1 от 01.01.2017 | Свидетельство о регистрации СМИ Эл № ФС 77-42075 от 08.01.2003 | Возможен локальный сетевой доступ |

**11.4. Лицензионное программное обеспечение**

| Наименование программного обеспечения | Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре |
|---|---|
| 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 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 SQL Server Standard Edition Academic | Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная |
| Windows Prof 7 Academic Open License | Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная |
| Программное обеспечение «Антиплагиат» | ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №492 от 22.09.2017, 1 год |
| Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – СтандартныйRussian Edition. 250-499Node 1 year Educational Renewal License | ООО «ДримСофт», лицензионный договор №6 от 09.01.2018, с 16.01.2018 до 24.01.2019 |
| SunRav TestOfficePro | SunRav Software, 25.04.2012, постоянная |

## 12. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
**(по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)**

Материально-техническое обеспечение учебной практики зависит от способа проведения.

**12.1 Стационарная**

| № 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 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Учебная практика (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) | Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа (для проведения инструктажа по ОТ и ТБ) | Аудитория 405, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G3260 @ 3.30GHz, проектор Benq | License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| | | Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, промежуточной аттестации | Аудитория 110, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: пк Intel(R) Core(TM)2 Quad CPU Q6600 @ 2.40GHz 10 шт | License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| | | Помещения для самостоятельной работы | Аудитория №357, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Core(TM) i3-4150 CPU @ 3.50GHz 11шт | License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational |
| | | | Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz | Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational. SunRav TestOfficePro |
| | | | Читальный зал библиотеки | |

| 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|
| 2 | Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования | Аудитория 440<br>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 | 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 |
| | | АУД 117<br>Компьютер i7/4/500. Компьютер Celeron 2.8/512/360<br>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.

**12.2 Выездная**

Компьютерные классы и научно-исследовательские лаборатории учебных учреждений всех уровней, обеспечивающие необходимые условия для прохождения учебной практики.

## 13. КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
## (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)

| № п/п | Наименование дисциплины (модуля) в соответствии 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 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 |
| Б2.В.01 (У) Учебная практика | Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности | Богданова Татьяна Михайловна, старший преподаватель | Костромская ГСХА, бухгалтерский учет и аудит. ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, профессиональная переподготовка «Электроэнергетика и электротехника». ФГБОУ ВПО Костромской ГТУ, профессиональная переподготовка «Информационные технологии» | – | 24 | 16 | – | ФГБОУ ВО Костромская ГСХА, старший преподаватель | Штатный работник |

## *ПРИЛОЖЕНИЯ*

**Приложение А**

Прохождение учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) на кафедре и/или в подразделении академии

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

Электроэнергетический факультет

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра информационных технологий в электроэнергетике

**ОТЧЕТ**

об учебной практике
(по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
на _____
*Наименование кафедры или подразделения академии*

Руководитель практики
от факультета (кафедры) _____ _____ /_____/
*Должность* *подпись* *расшифровка подписи*

Студент _____ группы _____ /_____/
*Подпись* *расшифровка подписи*

Отчет защищен с оценкой _____

Караваево 201___

**Приложение Б**

Прохождение учебной практики (по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности) вне академии

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Костромская государственная сельскохозяйственная академия"

Электроэнергетический факультет

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия
Профиль Электрооборудование и электротехнологии
Кафедра информационных технологий в электроэнергетике

**ОТЧЕТ**

об учебной практике
(по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности)
на _____
*Наименование организации*

Руководитель практики
от факультета (кафедры) _____ _____ /_____/
*Должность* *подпись* *расшифровка подписи*

Руководитель практики
от организации _____ _____ /_____/
*Должность* *подпись* *расшифровка подписи*

М.п.

Студент _____ группы _____ /_____/
*Подпись* *расшифровка подписи*

Отчет защищен с оценкой _____

Караваево 201___