Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: Волхонов Михаин Таниславович РСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯ ЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Должность: Врио ректора

Дата подписания: ДЕБГАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ Уникальный программный ключ:

b2dc75470Федеральное учреждение высшего ОБРАЗОВАНИЯ

«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

Согласовано: Председатель методической комиссии инженерно-технологического факультета	Утверждаю: Декан инженерно-технологического факультета
/В.Н. Кузнецов/ «10» ноября 2020 года	/М.А. Иванова «11» ноября 2020 года
РАБОЧАЯ ПРОГРАММА Д	исциплины
ХИМИЯ	
Направление подготовки/Специальность 35.03.06 Агро	оинженерия
Направленность (профиль) «Технический сервис в агропр	омышленном комплексе»
Квалификация выпускникабакалавр	
Форма обучениязаочная	

Срок освоения ОПОП ВО _____4 года 7 месецев_

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Химия»: формирование у обучающихся теоретических и практических знаний, формирующих современную химическую основу для изучения профилирующих дисциплин и выполнения в будущем основных профессиональных задач, навыков обработки результатов экспериментальных исследований, производственной деятельности, проведения мероприятий по контролю состояния и охране окружающей среды.

Задачи дисциплины: сформировать у студентов основы естественнонаучного мировоззрения, дать базовые понятия об основных свойствах веществ и материалов, привить навыки лабораторных исследований, а также решения теоретических и экспериментальных задач.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

- 2.1. Дисциплина Б1.О.07 «Химия» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.
- 2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:
 - «Биология» (школьный курс)
 - «Физика» (курс средней школы)
 - «Математика»
- 2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:
 - «Физика
 - «Материаловедение»
 - «Гидравлика»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: ОПК-1.

O111 \ -1.		
Категория	Код и наименование	Наименование индикатора
компетенции	компетенции	формирования компетенции
	Общепрофессиональные комг	тетенции
	ОПК-1. Способен решать типовые	
	задачи профессиональной	ИЛ 1 Используют основино
	деятельности на основе знаний	ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные
	основных законов математических,	законы естественнонаучных
	естественнонаучных и	дисциплин для решения
	общепрофессиональных	стандартных задач в соответствии
	дисциплин с применением	с направленностью профессиональной деятельности
	информационно-	профессиональной деятельности
	коммуникационных технологий	

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: основные понятия и законы естественнонаучных дисциплин, общей химии, закономерности протекания важнейших химических процессов, свойства химических элементов и наиболее распространенных химических соединений.

Уметь: обрабатывать результаты экспериментов; использовать основные законы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

Владеть: навыками проведения несложного химического эксперимента, обращения с химическими реактивами, химической посудой и лабораторным оборудованием, а также информацией о назначении и областях применения основных химических соединений; использования основных законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

	Всего	Распределение по семестрам	
Вид учебн	юй работы	часов	Nº <u>1</u>
			часов
Контактная работа (в	сего)	10,6	10,6
В том числе:			
Лекции (Л)		4	4
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		
Лабораторные работы (.	ЛР)	6	6
Консультации		0,6	0,6
Курсовой проект	ΚП		
(работа)	KP		
Самостоятельная работа	а студента (СРС) (всего)	97,4	97,4
В том числе:			
Курсовой проект	ΚП		
(работа)	KP		
Другие виды СРС:			
Подготовка к лекциям		6	6
Подготовка к лаборатор	ным работам	13	13
Оформление отчетов по	лабораторным работам	6	6
Подготовка к защите ла	бораторных работ	6	6
Самостоятельное изуче	ние учебного материала	60,4	60,4
Форма зачет (3)		6 *	6
промежуточной аттестации экзамен (Э)			
Общая трудоемкость /	часов	108/10,6	108/10,6
контактная работа	зач. ед.	3/0,3	3/0,3

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

5. Содержание дисциплины 5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

N _Ω	Nº ce M	Наименование раздела (темы)				Форма текущего контроля				
П	ес тр а	дисциплины	Л	ЛР	ПЗ	3 К, КР (КП) СР		всего	успеваемости	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
1.	1	Основные элементы и понятия химии. Эквивалент. Закон эквивалентных отношений	0,5				12	12,5	ТСп Сб, Кнр	
2.	1	Строение атома и химическая связь	0,5				12	12,5	Сб, Кнр ТСп	
3.	1	Кинетика химических реакций и химическое равновесие	0,5	4			10	14,5	ЗЛР Сб, Кнр ТСп	
4.	1	Растворы	0,5				12	12,5	Сб, Кнр ТСп	
5.	1	Окислительно- восстановительные реакции	0,5	2			10	12,5	ЗЛР Сб, Кнр ТСп	
6.	1	Свойства металлов. Химические источники электрической энергии	0,5				15	15,5	Сб, Кнр ТСп	
7.	1	Электролиз	0,5				14	14,5	Сб ТСп	
8.	1	Коррозия металлов	0,5				12,4	12,9	Сб ТСп	
		Консультации				0,6		0,6		
		итого:	4	6		0,6	97,4	108		

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

N ₂ π/π	№ семест ра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование лабораторных работ	Всего часов
1	2	3	4	5
1.		пеакции и химическое	Зависимость скорости реакции от концентрации реагирующих веществ Влияние концентрации на смещение	2
	1	равновесие	химического равновесия	2
2.		Окислительно- восстановительные реакции	Зависимость свойств перманганата калия от реакции среды раствора	2
		ИТОГО 1 семестр:		6

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ) Курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента

№ п/п	№ семе стра	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1		Основные элементы и понятия химии. Эквивалент. Закон эквивалентных отношений	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	12,5
2		Строение атома и химическая связь	Подготовка к лекциям, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	12,5
3		Кинетика химических реакций и химическое равновесие	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	14,5
4	1	Растворы	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	12,5
5		Окислительно- восстановительные реакции	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	12,5
6		Свойства металлов. Химические источники электрической энергии	Подготовка к лекциям, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	15,5
7		Электролиз	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	14,5
8		Коррозия металлов	Подготовка к лекциям и лабораторным работам, выполнение домашнего задания, самостоятельное изучение материала. Подготовка к контрольным испытаниям	12,9
		ИТОГО		97,4

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Основная литература

№ п/п Вид издания Выходные данные 1 2 3 2 Егоров, В.В. Теоретические основы неорганической химии. Краткий курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 5-8114-0593-0. 2 Химия [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электроэнергетика и электротехника турса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехникум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии : Морогина О.К. : Балцан Т.М Караваеро счной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии : Морогина О.К. : Балцан Т.М Караваеро смной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии : Морогина О.К. : Балцан Т.М Караваеро смной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической морогина О.К. : Балцан Т.М Караваеро смной сметь турса на правительные правительн				Количе
1 2 3 Егоров, В.В. Теоретические основы неорганической химии. Краткий курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 5-8114-0593-0. Химия [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА, Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана М115. Химия [Текст] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической	No	Вид		СТВО
Егоров, В.В. Теоретические основы неорганической химии. Краткий курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 5-8114-0593-0. Химия [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана М115. Химия [Текст] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической	п/п	издания	рыходные данные	экземп-
Егоров, В.В. Теоретические основы неорганической химии. Краткий курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 5-8114-0593-0. Химия [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана М115. Химия [Текст] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической				ляров
учебник курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация Загл. с экрана Яз. рус ISBN 5-8114-0593-0. Химия [Электронный ресурс] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана М115. Химия [Текст] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической	1	2	3	4
1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется регистрация Загл. с экрана М115. Химия [Текст] : лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической	1	учебник	Краткий курс для студентов сельскохозяйственных вузов [Электронный ресурс] : учебник / В. В. Егоров 2-е изд., стереотип Электрон. дан СПб. : Лань, 2017 192 с. : ил (Учебники для вузов. Специальная литература) Режим доступа: https://e.lanbook.com/reader/book/91304, требуется регистрация	Неогр. доступ
направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической	2	практикум	1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии ; Морогина О.К. ; Балцан Т.М Электрон. дан. (1 файл) Караваево : Костромская ГСХА, 2014 Режим доступа: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb, требуется	Неогр. доступ
Костромская ГСХА, 2014 21 с к115 : 10-00.	3	практикум	Химия [Текст]: лаборатор. практикум для студентов 1 курса направлений подготовки 35.03.06 "Агроинженерия", 13.03.02 "Электроэнергетика и электротехника", 08.04.01 "Строительство" очной формы обучения / Костромская ГСХА. Каф. неорганической и биологической химии; Морогина О.К.; Балцан Т.М Караваево:	241

6.2. Дополнительная литература

N _Ω π/π	Вид издания	Выходные данные	Количес тво экземп- ляров
1	2	3	4
4	Учебное пособие	Глинка, Н.Л. Общая химия [Текст] : учеб. пособие / Н. Л. Глинка М. : КноРус, 2009 752 с ISBN 978-5-85971-836-8 вин209 : 475-00.	102
5	учебник	Хомченко, Г.П. Неорганическая химия [Текст]: учебник для сх. вузов / Г. П. Хомченко, И. К. Цитович 2-е изд., перераб. и доп., репринт СПб.: ИТК ГРАНИТ: КОСТА, 2009 464 с.: ил ISBN 978-5-91258-082-6 вин309: 660-00.	24
6	учеб. пособие	Глинка, Н.Л. Задачи и упражнения по общей химии [Текст] : учеб. пособие для вузов / Н. Л. Глинка Изд. стереотип М. : Интеграл-Пресс, 2006 240 с ISBN 5-89602-015-5 : 161-00.	45
7	журнал	Успехи в химии и химической технологии [Электронный ресурс] : научный журнал / Российский химико-технологический университет им. Д. И. Менделеева М : РХТУ 12 вып. в год Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2381, требуется регистрация ISSN 1506-2017.	Неогр. доступ.

6.3. Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

о.э. профессиональные од	язы данных и информационные сп	равочные 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 процентов обучающихся по каждой из форм получения образования
Электронно-библиотечная система издательства «Лань» http://e.lanbook.com	ООО «ЭБС Лань». Договор №01/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г.; Договор № 02/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Договор № 03/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Договор № 04/2019 от 15.03.2019г. действует до 21.03.2020г. Соглашение о сотрудничестве №115/19 от 04.03.2018 до 20.03.2020г.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2011620038 от 11.01.2011 «Издательство Лань. Электроннобиблиотечная система» / Свидетельство о регистрации СМИ ЭЛ № ФС77-42547 от 03.11.2010 г.	Возможен одновременный индивидуальный неограниченный доступ
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.	к каждому изданию, входящему в электронно-библиотечные системы без ограничений
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 MAPK SQL 070420080839. Право использования принадлежит ФГБОУ ВПО Костромская ГСХА	
Национальная электронная библиотека <u>http://нэб.рф</u>	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

6.4. 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
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, 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
Программное обеспечение «Антиплагиат»	ЗАО «Антиплагиат», лицензионный договор №516 от 03.09.2018, 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 04.02.19 до 13.02.20

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 531, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz /1TB, проектор Benq	Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License 64407027, Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License 47105956, Kaspersky Endpoint Security Standart Edition Educational
Учебные аудитории для проведения лабораторно- практических занятий и занятий семинарского типа	Лаборатории № 534, оснащенная специализированной мебелью, лабораторным оборудованием: вытяжными шкафами, техническими и аналитическими весами, термостатами, центрифугой, химическими реактивами и лабораторной посудой	
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	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. SunRay TestOfficePro
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 534	

1	2	3
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, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G	Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
	Аудитория 117 Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп	Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956

^{*}Специальные помещения – 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.

			дисциплины подготовки 35		соответствии	С	требованиями
Составит	ель:						
0	u .						
Заведуюї	ций кас	редрой					