Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николае МИНИСТЕР СТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА Должность: Ректор

РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 13.07.2023 10:01:26
— Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c6227919«Иркутский государственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Агрономический факультет Кафедра агроэкологии и химии



Документ подписан простой электронной подписью

Организация, подписант федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Иркутский государственный аграрный университет им. А.А. Ежевского"

Пользователь Дата подписания Чернигова Д.Р. 28.04.2023

Подпись верна

Рабочая программа дисциплины "Химия"

Направление подготовки (специальность) 35.03.01 - Лесное дело. Направленность (профиль) Лесное дело (академический бакалавриат)

Форма обучения: очная, заочная

1 Курс - 1 семестр/1 курс

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- формирование творческого подхода к изучению дисциплин, соответствую-щих профилю обучения, и практическому приложению полученных знаний; представлений о возможности применения закономерностей и методов химии в профессиональной деятельности

Основные задачи освоения дисциплины:

- развитие и углубление естественнонаучного понимания явлений и процессов, протекающих в природе;
- освоение теоретических основ современной химии, ее методологических подходов;
- формирование навыков использования полученных знаний для решения профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Химия; 35.03.01 - Лесное дело; Лесное дело; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 35.03.01 Лесное дело. Дисциплина изучается в 1 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
--------------------	------------------------	---------------------------	---

	Способен решать типовые		знать: основные
	задачи профессиональной	основные законы	законы
	деятельности на основе	есте-ственнонаучных и	естественнонауч
	знаний основных законов	об-щепрофессиональных	ных дисциплин,
	математических и	дисциплин для решения	не-обходимые
	естественных наук с	стандартных задач в об-ласти в	для
	применением	области лесного хозяйства.	использования в
	информационно-коммуник		профессиональн
	ационных технологий;		ой деятельности
			уметь:
			использовать
			основные
			законы
			естественнонауч
			ных дис-циплин
			В
			профессиональн
ОПК-1			ой дея-тельности
			владеть:
			основными
			навыками
			выполнения
			основных
			операций
			лабораторного
			практикума,
			свя-занных с
			будущей
			профессио-наль
			ной
			деятельностью,
			и гра-мотного
			оформления
			результатов
			эксперимента

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

5. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 з.е. - 180 часов

Очная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Семестр
		1
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	60	60
В том числе:		
Лекционные занятия	30	30
Лабораторные занятия	30	30
Самостоятельная работа:	84	84
Самостоятельная работа	84	84
Экзамен	36	36

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности – Экзамен.

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Учебные курсы
	единиц	1
Общая трудоемкость дисциплины	180/5	180/5
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	18	18
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8

Лабораторные занятия	10	10
Самостоятельная работа:	126	126
Самостоятельная работа	126	126
Экзамен	36	36

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа
1	Периодическая система химических			
	элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь	10	8	26
1,1	Важнейшие химические законы.			
1,2	Периодический закон и Периодическая			
	система элементов Д.И. Менделеева.			
1,3	Теория химической связи.			
2	Реакционная способность веществ	8	12	24
2,1	Растворы.			
2,2	Окислительно- восстановительные реакции.			
3	Основные классы органических соединений	12	10	34
3,1	Теоретические основы органической химии.			
3,2	Гидрокси- и оксосоединения.			
	Карбоновые кислоты.			
3,4	Азотсодержащие органические			
	соеди-нения.			
итого		30	30	84
Итого по дисциплине 180				

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
-------	---------------------------------	--------------------	-------------------------	---------------------------	--

Итого по дисциплине 180				
итого	итого		10	126
	соеди-нения.			
3,4	Азотсодержащие органические			
3,3	Карбоновые кислоты.			
3,2	Гидрокси- и оксосоединения.			
3,1	Теоретические основы органической химии.			
3	Основные классы органических соединений	4	6	46
2,2	Окислительно- восстановительные реакции.			
2,1	Растворы.			
2	Реакционная способность веществ	2	2	40
1,3	Теория химической связи.			
1,2	Периодический закон и Периодическая система элементов Д.И. Менделеева.			
1,1	Важнейшие химические законы.			
	элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь	2	2	40
1	Периодическая система химических			

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева. Химическая связь:

- Отчет по лабораторной работе
- Контрольная работа
- Тестирование

Реакционная способность веществ:

- Отчет по лабораторной работе
- Контрольная работа
- Тестирование

Основные классы органических соединений:

- Контрольная работа
- Тестирование

Промежуточная аттестация - Экзамен.

8. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения диспиплины

8.1.1. Основная литература

Хомченко, Гавриил Платонович. Неорганическая химия : учеб. для с.- х. вузов / Г. П. Хомченко, И. К. Цитович. - СПб. : ГРАНИТ, 2009. - 464 с.— Текст : непосредственный.

Грандберг И. И. Органическая химия / Грандберг И. И.,Нам Н. Л. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 608 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/195669.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Павлов Н. Н. Общая и неорганическая химия / Павлов Н. Н. - Санкт-Петербург : Лань, 2011. - 496 с.— URL: http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=4034.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

Богомолова, И.В. Органическая химия: учебное пособие /И.В. Богомолова, С.С. Макарихина. — 2-е изд., стер. — Москва: ФЛИНТА, 2019. — 365 с. — ISBN 978-5-9765-1705-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/4034 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Подшивалова, Анна Кирилловна. Химия : учебное пособие для бакалавров очной, заочной форм обучения направления подготовки 35.03.01 Лесное дело / А. К. Подшивалова. - Молодежный : Изд-во ИрГАУ, 2020. - 383 с.— URL: http://195.206.39.221/fulltext/i_032116.pdf.— Режим доступа: Электронная библиотека Иркутского ГАУ.— Текст : электронный.

8.1.2. Дополнительная литература

Грандберг, И.И. Органическая химия. Практические работы и семинарские занятия: учебное пособие / И.И. Грандберг, Н.Л. Нам. — 7-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2019. — 360 с. — ISBN 978-5-8114-3902-7. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/121459 — Режим доступа: для авториз. пользователей. Ахметов, Н.С. Лабораторные и семинарские занятия по общей и неорганической химии: учебное пособие / Н.С. Ахметов, М.К. Азизова, Л.И. Бадыгина. — 6-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2014. — 368 с. — ISBN 978-5-8114-1716-2. — Текст: электронный // Электронно-библиотечная система «Лань»: [сайт]. — URL: https://e.lanbook.com/book/50685 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Пресс И. А. Основы органической химии для самостоятельного изучения [Электронный ресурс] / Пресс И. А. - Санкт-Петербург : Лань, 2022. - 432 с.— URL: https://e.lanbook.com/book/200519.— Режим доступа: ЭБС "ЛАНЬ" : по подписке.— Текст : электронный.

8.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

- 1. https://www.edu.ru/ Федеральный портал ''Российское образование''
- 2. https://window.edu.ru/ Наиболее обширная электронная база учебников и методических материалов на сайте информационной системы "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"
- 3. https://lib/library
- 4. https://www.it-kniga.com

8.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация			
	Лицензионное программное обеспечение				
1	Microsoft Windows Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level (апгрейд операционной систем				

		лицензии: № 44217759, 44667904, 43837216,
2	(пакет офисных	44545018, 44545016, 44217780
	приложений Майкрософт)	
	Свободно распространяем	иое программное обеспечение
1	Adobe Acrobat Reader DC	Свободно распространяемое ПО
2	Avast – антивирусная	Свободно распространяемое ПО
	программа	
2	ZOOM	Свободно распространяемое ПО
3	(видеоконференции)	
4	Google Chrome 86.X	Свободно распространяемое ПО
4	(веб-браузер)	

9. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Nº	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использования
----	---	-----------------------	---------------------

мебель: шкаф плательный - храпения и дослуживания комбинированный - 3 шт., егол - 5 пт., егол забораторный - 1 пт., кресло руководителя - 4 шт., егол забораторные - 1 пт., кресло руководителя - 4 шт., егол забораторные электроныве аналитические лв-120 2 шт., рн-метр 410 - 2 шт., епсектрофогометр ПЗ 5300 ВИ - 2 шт., рн-метр 410 - 2 шт., епсектрофогометр ПЗ 5300 ВИ - 2 шт., рн-метр рн-150МИ - 1 шт., кновомер многокавальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., епсектрофогометр ПЗ 5300 ВИ - 2 шт., рн-метр рн-150МИ - 1 шт., микроскоп Микромер ст. 1 шт., анализитор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., монитор LCD 197-UG LL194WS - 1 шт., принтер НР Lascr Jet 1018 - 1 шт. системный блок incl E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містозоft Windows 7, Mістозоft Windows 7, Mі			C	п
2 шт., степлаж профилактического комбинированный - 3 шт., оборудования стол - 5 шт., стол учебного дабораторный - 1 шт., оборудования кресло руководителя - 4 шт., стул - 6 шт. Дабораторное оборудование весы дабораторное оборудование ванатические ЛВ-120 - 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., онномер многокавальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ - 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., инномер многокавальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., иникроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., принтер НР LJ MI132 МРР — 1 шт., системный блок вапсе — 1 шт., системный блок гисе Б700 ВОХ - 1 шт. Список ПО па компьютере: Містозоf Windows 7, Microsoft Office 2010, LibrcOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол дабораторный — для проведения для проведения оборудование: шкаф провежуточной супильный SUP-4 - 1 шт., типа, семинарского стол преподавателя - 1 шт., доска меловая и шкаф поежуточной супильный SUP-4 - 1 шт., абораторный поежуточной аттестации вытяжной шкаф поежуточной аттестации			1	Помещение для
комбинированный - 3 шт., обслуживания стол - 5 шт., тол набораторный - 1 шт., кресло руководителя - 4 шт., студ - 6 шт. Лабораторные оборудование: весы дабораторные электронные аналитические ЛВ-120 - 2 шт., рН-метр ДН-метр ДН-мет			I	
сгол 5 шт., стол учебного лабораторный - 1 шт., кресло руководителя - 4 шт., стул 6 шт. Лабораторные электронные аналитические ЛВ-120 - 2 шт., рН-метр-410 2 шт., електрофотометр ПЗ- 5300 ВИ - 2 шт., рН-метр ПЗ- 5400УФ - 1 шт., микроскоп Микромед ТЗ- 5400УФ - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., контиры ПЗ- 5400УФ - 1 шт., притер НР Laser Jet 1018 - 1 шт., притер НР Lamer Jet 1018 - 1 шт., системный блок автос 120 С. 1 шт., системный блок автос			· ·	1
дабораторный - 1 шт., кресло руководителя - 4 шт., стуз - 6 шт. Табораторное оборудование: весы лабораторные электронные аналитические ЛВ-120 - 2 шт., рН-метр - 4H0 - 2 шт., енсектрофотометр ПЭ 5300 ВИ - 2 шт., ономер многоканальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., монитор LD 19°LG L194WS - 1 шт., притер HP L3 мП32 МГР - 1 шт., притер HP L3 мП32 МГР - 1 шт., системный блок капес - 1 шт., системный слок ПО на компьютере: Містомой Vindows 7, Мі				
кресло руководителя - 4 шт., стузг - 6 шт. Лабораторные оборудование: лабораторные злектронные апалитические ЛВ-120 2 шт., рН-метр-410 - 2 шт., спектрофотометр ПЗ 5300 ВИ - 2 шт., рН-метр ррН-150МИ - 1 шт., нономер многоканальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЗ 5400УФ - 1 шт., апализатор молока Клесер-2 - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт., технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт., принтер НР Laser Jet 1018 - 1 шт., системный блок прос Е2160 ВОХ/МВ — 1 шт., системный блок прос Е216				
ступ - 6 шт. Лабораторное оборудование: лабораторные электронные аналитические ЛВ-120 — 2 шт., рН-мегр.410 2 шт., спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-мегр рН-150МИ - 1 шт., нономер мпотокапальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400VФ — 1 шт., апализитор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19°LG L194WS — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер НР LJ М1132 МГР — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО па компьютере: Містокой Оffice 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный — 1 0 шт., табурет — 16 шт., стул преподавятеля - 1 шт., стул преподавятеля - 1 шт., стул преподавятеля - 1 шт., типа, семинарского стол преподавятеля - 1 шт., типа, семинарского стол преподавятеля - 1 шт., тут преподавятеля - 1 шт., поса меловая - 1 шт.			= _ =	
Лабораторное оборудование: весы лабораторные электронные авалитические ЛВ-120 — 2 шт., рН-метр-410 — 2 шт., рН-метр-410 — 2 шт., спскгрофотомогр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150MИ - 1 шт., номомер многокапальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спсктрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., авализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19°LG L194WS — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер НР L J M1132 МРР — 1 шт., системный блок пРОС Е2160 ВОХ/МВ — 1 шт., системный блок лит. системный блок лит. Список ПО на компьютере: Містокой Windows 7, містокой Windows 7, містокой Windows 7, містокой Windows 7, містокой Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол дабораторный — для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., тит., тит., стол преподавателя — 1 шт., при деньный сущальный SUP-4 — 1 шт., прупповых консультаций, табораторное шкаф сушальный SUP-4 — 1 шт., прокадения сушальный SUP-4 — 1 шт., прокаденою конгроля и промежуточной сушальный SUP-4 — 1 шт., прокаденою конгроля и промежуточной сушальный SUP-4 — 1 шт., пабораторная посуда,			1 * **	
оборудование: весы лабораторные аналитические ЛВ-120 — 2 шт., рП-метр 410 — 2 шт., спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рП-метр рН-150МИ - 1 шт., кономер многоканальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер НР Laser Jet 108 — 1 шт., спетемный блок пРОС E2160 ВОХ/МВ — 1 шт., спетемный блок пРОС E2160 ВОХ/МВ — 1 шт., спетемный блок про С E2160 ВОХ/МВ — 1			стул - 6 шт.	
лабораторные электронные аналитические ЛВ-120 — 2 шт., рН-метр — 10 — 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр — 10 — 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр — 11 — 100 — 1 шт., опомер — 11 шт., опомер — 12 шт., спектрофотометр — 13 шт., спектрофотометр — 13 шт., спектрофотометр — 10 — 1 шт., спектрофотометр — 10 — 1 шт., спектрофотометр — 1 шт., микроскоп — 1 шт., микроскоп — 1 шт., микроскоп — 1 шт., монитор — 10 шт. монитор — 10 шт., монитор — 10 шт., монитор — 10 шт., монитор — 10 шт., принтер — 1 шт., принтер — 1 шт., принтер — 1 шт., спетемный блок ардетор — 1 шт., ардетор			Лабораторное	
апалитические ЛВ-120 — 2 шт., спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., иномер многоканальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Техиические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 10 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 10 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Синсок ПО на компьютере: Містомог Windows 7, Містомог Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебелы: стол лабораторный — данятий лекционного типа, стол преподавателя – 1 шт., доска меловая - 1 шт.			оборудование: весы	
апалитические ЛВ-120 — 2 шт., спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., иномогр многоканальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 10" SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер НР Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер НР L3 мГ 1018 — 1 шт., принтер НР L3 мГ 1018 — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містомог Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный — данятий лекционного типа, семинарского типа, стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт.			лабораторные электронные	
шт., рН-метр-410 — 2 шт., спектрофогометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., иопомер многоканальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400VФ — 1 шт., анализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО па компыотере: Містовоft Windows 7, Містовоft Windows 7, Містовоft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализировашная мебель: стол лабораторный 10 шт., табурет – 16 шт., стотл преподавателя – 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска мелова				
спектрофотометр ПЭ 5300 ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., опомоср многоканальный ЭКСПЕРТ — 001 — 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ — 1 шт., апализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромел С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., принтер НР Laser 1ct 1018 — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок автес — 1 шт., системный блок armec — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містозоft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный — занятий лекционного стол преподвателя - 1 шт., тит. стул преподвателя - 1 шт., асеминарского стол преподвателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., тип., семпнарского оборудование: пикаф супильный SUP-4 - 1 шт., набораторные оборудование: пикаф супильный SUP-4 - 1 шт., набораторная посуда, набораторная посуда, набораторная посуда, набораторная посуда,				
ВИ — 2 шт., рН-метр рН-150МИ - 1 шт., иопомер мпогоканальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., апализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: мопитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19°LG L194WS — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містовоft Windows 7, Mістовоft Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мсбель: стол дабораторный – 1 шт., асеминарского стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., дос			1	
рН-150МИ - 1 шт., иопомер многоканальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19С 200N - 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS - 1 шт., принтер НР L3 М1132 МГР - 1 шт., принтер НР L3 М1132 МГР - 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB - 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB - 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Місгозоft Windows 7, Microsoft Office 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 1 шт., голока меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт.				
многоканальный ЭКСПЕРТ - 001 - 1 шт., спектрофотомстр ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 - 1 шт., системный блок прок 100 вой 100 во				
- 001 - 1 шт., спектрофотометр ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 - 1 шт., микроскоп Микромед С-12 - 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 - 1 шт., принтер HP L M1132 MFP - 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містокоft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., санитаризонного типа, семинарского тупа преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска м			F	
ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 "SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP L J M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Містозоft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., апринтория и проведения запятий лекционного типа, стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт., абораторное оборудование: шкаф супильный SUP-4 - 1 шт., абораторное оборудование: шкаф супильный SUP-4 - 1 шт., абораторнов просуда, маготорной аттестации вытужной шкаф — 1 шт., дабораторная посуда,				
ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 – 2 шт. Техлические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N − 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS − 1 шт., принтер HP L3 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB − 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB − 1 шт., системный блок intel E5700 BOX − 1 шт. Список ПО на компьютере: Містоѕоft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. 2 Молодежный, ауд. 311 2 Молодежный, ауд. 311 2 Молодежный, ауд. 311 ПЭ-5400УФ - 1 шт., анализоров Полож Клевер-2 пт., анализор проведения проведения занятий лекционного типа, семинарского типа, групповых консультаций, текущего контроля и промежуточной сущильный SUP-4 − 1 шт., анабораторное оборудование: шкаф сущильный SUP-4 − 1 шт., анабораторная посуда, промежуточной аттестации			· 1	
анализатор молока Клевер-2 — 1 шт., микроскоп Микромед С-12 — 2 шт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный — для проведения мебель: стол лабораторный — для проведения принтер на шт., табурет — 16 шт., госка меловая - 1 шт., госка меловая - 1 шт., принтер на шт., принтер на посуда, индивирования посуда, проведения консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации			1 1 1	
1 ппт., микроскоп Микромед С-12 – 2 ппт. Технические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 ппт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 ппт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 ппт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 ппт., принтер HP L3 MI132 MFP — 1 пт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 ппт., системный блок intel E5700 BOX - 1 ппт. Список ПО на компьютере: Містоѕоft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Chequanusupobahhaa			1	
П	1	Молодежный, ауд. 309		
Техлические средства обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Cписок ПО на компьютере: Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - для проведения занятий лекционного стол преподавателя - 1 шт., ступ преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт., консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 2 Молодежный, ауд. 311 Молодежный, ауд. 311 Техущего контроля и промежуточной аттестации		•	-	
обучения: монитор 19 " SAMSUNG 19C 200N — 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет — 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт.			I	
SAMSUNG 19C 200N - 1 шт., монитор LCD 19"LG L194WS - 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 - 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 - 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB - 1 шт., системный блок Ramec 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Cписок ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Vechas ayдитория Meбель: стол лабораторный - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., типа, семинарского стул преподавателя - 1 шт., типа, групповых консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., авораторная посуда,			1	l e
шт., монитор LCD 19"LG L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок пите. — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный — для проведения 10 шт., табурет — 16 шт., табурет — 16 шт., табурет — 16 шт., табурет — 1 шт., та				
L194WS — 1 шт., принтер HP Laser Jet 1018 — 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Cneциализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт., доска меловая				
НР Laser Jet 1018 − 1 шт., принтер HP LJ M1132 MFP − 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB − 1 шт., системный блок nok iPDC E2160 BOX/MB − 1 шт., системный блок intel E5700 BOX − 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный − 10 шт., табурет − 16 шт., стол преподавателя − 1 шт., стол преподавателя − 1 шт., стул преподавателя − 1 шт., доска меловая − 1 шт. доска мел			-	l e
принтер HP LJ M1132 MFP — 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок Ramec — 1 шт., системный блок Ramec — 1 шт., системный блок ramec — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Місгозоft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Cпециализированная мебель: стол лабораторный — для проведения 10 шт., табурет — 16 шт., стол преподавателя — 1 шт., стол преподавателя — 1 шт., стул преподавателя — 1 шт., доска меловая — 1 шт. доска мелова — 1 шт. до				
— 1 шт., системный блок iPDC E2160 BOX/MB — 1 шт., системный блок Ramec — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., типа, групповых консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				
іРDС Е2160 ВОХ/МВ — 1 шт., системный блок Ramec — 1 шт., системный блок intel E5700 ВОХ - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., тол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., добраторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			принтер HP LJ M1132 MFP	
шт., системный блок Ramec — 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт., доска меловая - 1 шт., консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			– 1 шт., системный блок	
- 1 шт., системный блок intel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Microsoft Windows 7, Microsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. до			iPDC E2160 BOX/MB – 1	
іntel E5700 BOX - 1 шт. Список ПО на компьютере: Місгоsoft Windows 7, Місгоsoft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Асгоbat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Дабораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			шт., системный блок Ramec	
Список ПО на компьютере: Місгозоft Windows 7, Місгозоft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. добрудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			– 1 шт., системный блок	
Місгозоft Windows 7, Місгозоft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. дабораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			intel E5700 BOX - 1 IIIT.	
Місгоѕоft Office 2010, LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. добрудование: шкаф сущильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			Список ПО на компьютере:	
LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Учебная аудитория мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска м			Microsoft Windows 7,	
Асговат Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			Microsoft Office 2010,	
Асговат Reader, Mozilla Firefox, Opera, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			LibreOffice 6.3.3, Adobe	
Гігеfох, Орега, Google Chrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., типа, семинарского стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. добораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			· ·	
Сhrome. Специализированная мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. доборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			1	
Специализированная мебель: стол лабораторный - для проведения 10 шт., табурет - 16 шт., тапа, семинарского стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			1 , 1	
мебель: стол лабораторный - 10 шт., табурет - 16 шт., стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. Добораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				Учебная аулитория
10 шт., табурет - 16 шт., типа, семинарского стол преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			1	J 1
стол преподавателя - 1 шт., семинарского стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. доска меловая - 1 шт. консультаций, текущего контроля и оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				
стул преподавателя - 1 шт., доска меловая - 1 шт. консультаций, лабораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				
доска меловая - 1 шт. Лабораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				
2 Молодежный, ауд. 311 Лабораторное оборудование: шкаф сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,				
оборудование: шкаф промежуточной сушильный SUP-4 - 1 шт., вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,		Movo 211		•
сушильный SUP-4 - 1 шт., аттестации вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,	2	імолодежный, ауд. 311		
вытяжной шкаф — 1 шт., лабораторная посуда,			= -	
лабораторная посуда,			1 *	
			·	
VIIMIII CUITA DEGUTURI I				
			химические реактивы.	
Учебно-наглядные пособия.			Учебно-наглядные пособия.	

	ı	1	1
		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: стол лабораторный -	1 - 1
		10 шт., табурет - 16 шт.,	1
		стол преподавателя - 1 шт.,	1 1
		стул преподавателя - 1 шт.,	
		доска меловая - 1 шт.	консультаций,
3	Молодежный, ауд. 311А	Лабораторное	текущего контроля и
		оборудование: шкаф	
		сушильный SUP-4 - 1 шт.,	1
		вытяжной шкаф – 1 шт.,	
		лабораторная посуда,	
		химические реактивы.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Специализированная	Учебная аудитория
	Молодежный, ауд. 312	мебель: стол лабораторный	
		- 17 шт., табурет - 30 шт.,	занятий лекционного
		стол преподавателя - 1 шт.,	
		стул преподавателя - 1 шт.,	типа, групповых
4		доска меловая - 1 шт.	консультаций,
7	тиолодежный, ауд. 312	Лабораторное	текущего контроля и
		оборудование: вытяжной	1
		шкаф – 1 шт., лабораторная	аттестации
		посуда, химические	
		реактивы.	
		Учебно-наглядные пособия.	
		Специализированная	Учебная аудитория
		мебель: стол лабораторный -	1 - 1
	Молодежный, ауд. 316	16 шт., табурет - 32 шт.,	
		стол преподавателя - 1 шт.,	
		стул преподавателя - 1 шт.,	1 ' 1
		доска меловая - 1 шт.	консультаций,
		1	текущего контроля и
		1 *	промежуточной
5		Media - 1 шт., проектор Асег	аттестации
		р1101 - 1 шт.	
		Лабораторное	
		оборудование: лабораторная	
		посуда, химические	
		реактивы, вытяжной шкаф	1
		– 1 шт., муфельная печь	
		СНОЛ – 1 шт.	
		Учебно-наглядные пособия.	

	<u> </u>	T _a	
		Специализированная	Кабинет
		мебель: столы ученические	
		– 49 шт., стол преподавателя	
		- 1 шт., кафедра - 1 шт.,	(учебная аудитория
		стулья - 98 шт., доска	для проведения
		меловая - 1 шт.	занятий лекционного
		Технические средства	типа, занятий
		обучения: проектор	семинарского типа,
		OptomaX302 - 1 шт., экран	
6	Молодежный, ауд. 401	Classic Solution Norma - 1	
		шт.	(выполнения
		Учебно-наглядные пособия.	`
			групповых и
			индивидуальных
			консультаций,
			текущего контроля и
			промежуточной
			аттестации).
		Специализированная	Аудитория для
		мебель: столы ученические -	1 * *
		6 шт., столы компьютерные	1 -
		- 15 шт., стулья – 21 шт.	самостоятельных
		Технические средства	
			1
		обучения: 11 персональных	- 1
		компьютеров	индивидуальных
		I	консультаций,
	Молодежный, ауд. 303	Интернет и доступом в	**
		электронную	проектирования
		информационно-образовате	1 '
		льную среду ФГБОУ ВО	
		Иркутского ГАУ и	
7		электронно-библиотечную	
		систему (электронной	
		библиотеки), сканер	
		CanoScan LIDE 110 - 1 iii.,	1
		сканер Epson Perfection V 37	
		- 1 шт., принтер HP Lazer Jet	
		Р 2055 - 1 шт., принтер НР	
		Lazer Jet M 1132 MFP - 1 IIIT.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe	
		Acrobat Reader, Mozilla	
		Firefox, Opera, Google	
		Chrome.	
	!		

	T	I a.	I
		Специализированная	Библиотека,
		мебель: Зал №1: столы - 46	
		шт., стулья - 79 шт. Зал №2:	1 -
		столы - 6 шт., стол угловой -	1 -
		4 шт., стулья - 17 шт. Зал	
		№3: стулья -50 шт., столы -	
		28 шт.	семинарского типа,
			индивидуальных
		обучения: компьютеры на	1 '
			курсового
		объединенных в локальную	
		сеть и имеющих доступ в	
		"Интернет", доступ к БД,ЭБ,	
		ЭК, КонсультантПлюс, ЭБС,	
		ЭОИС. Зал №1: монитор	
		Samsung - 21 IIIT.,	
		системный блок - 2 шт.,	
		системный блок DNS - 1	
	Молодежный, ауд. 123	шт., системный блок In Win	
0		- 18 шт., принтер HP Lazer	
8		Jet P 2055 - 2 шт., сканер	
		Epson v330 - 1 шт., ксерокс	
		XEVOX - 1 шт. Зал №2:	
		телевизор Samsung - 1 шт.,	
		монитор LG - 1 шт., системный блок In Win - 1	
		шт., сканер - 1 шт., проектор	
		Орtoma - 1 шт, экран - 1 шт.	
		Зал №3: мониторы Samsung	
		- 11 шт., мониторы LG - 2	
		шт., системный блок In Win	
		- 12 шт., системный блок - 1	
		шт., принтер HP Laser Jet	
		P2055.	
		Список ПО на компьютере:	
		Microsoft Windows 7,	
		Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe	
		Acrobat Reader, Mozilla	
		Firefox, Opera, Google	
		Chrome.	
		Cinomic.	

10. РАЗРАБОТЧИКИ

			Подшивалова А.
Кандидат химических наук	Заведующий кафедрой	Агроэкология и химия	К.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры агроэкологии и химии Протокол № 8 от 25 апреля 2023 г.