

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Козулин Д. А.



Номер регистрации
РПП_3-05.04.06.51_2021_128553
Актуализировано: 02.06.2021

	Программа практики
	Учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
	<small>наименование практики</small>
	Учебная практика
	<small>вид практики</small>
	научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно- исследовательской работы)
	<small>тип практики</small>
	Стационарная
	<small>способ проведения практик</small>
	Дискретно
	<small>форма проведения практики</small>
Квалификация выпускника	Магистр
Направление подготовки	05.04.06 <small>шифр</small>
	Экология и природопользование <small>наименование</small>
Направленность (профиль)	3-05.04.06.51 <small>шифр</small>
	Геоэкология <small>наименование</small>
Формы обучения	Очная <small>наименование</small>
Кафедра- разработчик	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) <small>наименование</small>
Выпускающая кафедра	Кафедра экологии и природопользования (ОРУ) <small>наименование</small>

Киров, 2021 г.

Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Березин Григорий Иванович

ФИО

Зимонина Наталия Михайловна

ФИО

Цели и задачи практики

Цель практики	Цель: подготовка студента магистранта к самостоятельной научно-исследовательской работе, основным результатом которой является законченное научное исследование по теме магистерской диссертации, в соответствии с запланированным заданием и последующей защитой и овладение навыками проведения исследований в составе творческого коллектива.
Задачи практики	Магистранту необходимо уметь: вести библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; формулировать и разрешать задачи (проблемы, вопросы), возникающие в ходе выполнения научно-исследовательской работы; выбирать необходимые методы исследования научно-исследовательской работы (модифицировать существующие, разрабатывать новые), исходя из задач конкретного исследования (по теме магистерской диссертации или при выполнении заданий научного руководителя в рамках магистерской программы); применять современные информационные технологии при проведении научных исследований

Место практики в структуре образовательной программы

Учебная практика является обязательной частью образовательной программы и проводится в соответствии с утвержденным учебным планом.

В структуре образовательной программы Учебная практика входит в блок Б2 «Практики».

Образовательная деятельность при реализации практики организуется в форме практической подготовки.

Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в академических часах

Форма обучения	Курсы	Семестры	Общий объем (трудоемкость)		Контактная работа	Иные формы работ	Практическая подготовка	Форма промежуточной аттестации
			Часов	ЗЕТ				
Очная форма обучения	1	2	216	6	36	180	216	Зачет

**Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Компетенция УК-2

Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла		
Знает	Умеет	Владеет
принципы формирования проекта в рамках обозначенной проблемы; основные требования, предъявляемые к проектной работе и критерии оценки результатов проектной деятельности	формулировать проектную задачу на основе поставленной проблемы и способ ее решения; разрабатывать план реализации проекта с учетом возможных рисков, планирует необходимые ресурсы	способностью разрабатывать концепцию проекта, формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, ожидаемые результаты и сферы их применения

Компетенция УК-3

Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели		
Знает	Умеет	Владеет
общие формы организации деятельности коллектива, основы стратегического планирования работы коллектива для достижения поставленной цели	планировать командную работу, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды	приемами и методами командной работы, организует отбор членов команды для достижения поставленной цели

Компетенция ОПК-1

Способен использовать философские концепции и методологию научного познания при изучении различных уровней организации материи, пространства и времени		
Знает	Умеет	Владеет
философские концепции естествознания и методологию научного познания	использовать углубленные знания философских концепций естествознания при оценке последствий своей профессиональной деятельности	способностью применять полученные знания в своей научно-исследовательской деятельности, делать правильные обобщения и выводы

Компетенция ОПК-2

Способен использовать специальные и новые разделы экологии, геоэкологии и природопользования при решении научно-исследовательских и прикладных задач профессиональной деятельности		
Знает	Умеет	Владеет
основы экологии, геоэкологии, природопользования	использовать экологические, экономические и другие специальные знания и алгоритмы для решения профессиональных задач	способностью находить, анализировать и грамотно использовать новейшую информацию и современные методики при выполнении научно-

		исследовательских и прикладных задач
--	--	---

Содержание практики

Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
Раздел 1 «Подготовительный этап»		7.00
1	Знакомство со структурой учреждения, руководством, сотрудниками коллектива, правилами внутреннего распорядка, правилами пожарной безопасности и охраны труда.	5.00
2	Контактная внеаудиторная работа	2.00
Раздел 2 «Основной этап»		98.50
1	Знакомство с теорией научного исследования понятие, уровни, особенности научно-исследовательской деятельности	15.00
2	Универсальные методы научного исследования, принципы системного подхода.	8.00
3	Общенаучные методы исследования: Эмпирические методы исследования; Теоретические методы	15.00
4	Специальные методы экологических, геоэкологических исследований.	15.00
5	Биоиндикация и биотестирование.	10.00
6	Организация ухода за тест-культурами в лаборатории.	25.00
7	Контактная внеаудиторная работа	10.50
Раздел 3 «Индивидуальное задание»		87.00
1	Выбор темы исследования.	8.00
2	Разработка методологического аппарата индивидуального исследования (формулировка цели, задач, объекта, предмета исследования)	15.00
3	Изучение литературы по теме исследования.	25.00
4	Составление аннотированного списка литературных источников	9.00
5	Мета-анализ литературы.	10.00
6	Определение блоков обзора литературы.	8.00
7	Контактная внеаудиторная работа	12.00
Раздел 4 «Итоговый этап»		19.50
1	Анализ собранной информации, оформление обзора литературы по теме исследования	8.50
2	Контактная внеаудиторная работа	11.00
Раздел 5 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации»		4.00
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
ИТОГО		216.00

Содержание программы практики используется для всех форм, сроков и технологий обучения в том числе при обучении по индивидуальному учебному плану.

Формы отчетности по практике

Формой отчетности по практике является отчет по практике, оформленный в соответствии с методическими указаниями.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики

Основная литература

- 1) Основы научных исследований / под ред. В. И. Крутова. - М. : Высш. шк., 1989. - 400 с. : ил. - ISBN 5-06-00043-5 : 1.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Стурман, В. И. Геоэкология : учебное пособие для вузов / В. И. Стурман. - 3-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2020. - 228 с. - ISBN 978-5-8114-6476-0 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/147340> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 3) Горелов, Николай Афанасьевич. Методология научных исследований : учеб. для бакалавриата и магистратуры : рекомендовано УМО высш. образования для студентов вузов / Н. А. Горелов, Д. В. Круглов ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - Москва : Юрайт, 2016. - 290 с. : ил. - (Бакалавр. Магистр). - Библиогр. в конце глав. - ISBN 978-5-9916-6642-8 : 531.98 р., 519.00 р. - Текст : непосредственный.
- 4) Россинский, Александр Павлович. Экологический мониторинг. Принципы экологического нормирования и основы лабораторного контроля качества окружающей среды : учеб. пособие / А. П. Россинский, С. В. Талантов, Т. А. Мусихина ; ВятГУ, ХФ, каф. НиФХ. - Киров : ВятГУ, 2004. - 56 с. - Библиогр.: с. 51-54. - 62 экз. - 35.00 р. - Текст : непосредственный.
- 5) Проблемы экологического мониторинга и моделирования экосистем / ред. Ю. А. Израэль. - Ленинград : Гидрометеиздат. - Текст : непосредственный. Т. XII. - 1989. - 390 с. - 2.50 р.
- 6) Девятерикова, Светлана Владимировна. Оценка воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза : учебно-метод. пособие для студентов специальности 280201.65 и направления 241000.62 профиля "Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов всех форм обучения / С. В. Девятерикова ; ВятГУ, ХФ, каф. ТЗБ. - Киров : ВятГУ, 2013. - 29 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 11.10.2012). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

Дополнительная литература

- 1) Основы научных исследований : Метод. указания по лаб. работам. Дисциплина "Основы научных исследований". Специальность 1704, курс 3, д/о / ВятГТУ, ФАМ, каф. ММД ; сост. М. В. Кибешев. - Киров : ВятГУ, 1997. - 48 с. - 25 экз. - 12.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Копосов, Евгений Васильевич. Геоэкологическая оценка техногенного загрязнения подземных вод в карстовых районах / Е. В. Копосов, С. Е. Копосов ; ННГАСУ. - Нижний Новгород : ННГАСУ, 2010. - 162 с. - Библиогр.: с. 147-162 (259 назв.). - ISBN 978-5-87941-733-3 : 30.00 р. - Текст : непосредственный.

- 3) Титов, Н. А. Оценка геоэкологической безопасности урбанизированных территорий (на примере г. Кашин) : студенческая научная работа / Н.А. Титов. - Дубна : б.и., 2020. - 67 с. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=597787/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Тусупбеков, Ж. А. Геоэкологическая оценка природно-техногенных комплексов : учебное пособие / Ж. А. Тусупбеков, Н. Л. Ряполова, В. С. Надточий. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 94 с. - ISBN 978-5-89764-907-5 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/153570> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 5) Лебедев, С. В. Пространственное ГИС-моделирование геоэкологических объектов в ArcGIS : учебник / С. В. Лебедев, Е. М. Нестеров. - Санкт-Петербург : РГПУ им. А. И. Герцена, 2018. - 260 с. - ISBN 978-5-8064-2486-1 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/136673> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.
- 6) Прокашев, Алексей Михайлович. Руководство по полевой диагностике и геоэкологической оценке почв Кировской области : учеб. пособие для студентов направления подготовки 05.03.02 "География" / А. М. Прокашев, А. С. Матушкин ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ГМО. - Киров : Научное изд-во ВятГУ, 2018. - 120 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 19.03.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.
- 7) Метрологическое обеспечение научных исследований и учебного процесса в вузах : Межвуз. сб. науч. тр. / Москов. ин-т приборостроения. - М. : Изд-во ин-та, 1988. - 140 с. : ил. - 0.60 р. - Текст : непосредственный.
- 8) Ашихмина, Тамара Яковлевна. Комплексный экологический мониторинг региона (на примере Кировской области) / Т. Я. Ашихмина, В. М. Сюткин. - Киров : Изд-во ВГПУ, 1997. - 228 с. - 25.00 р. - Текст : непосредственный.
- 9) Дмитренко, Владимир Петрович. Экологический мониторинг техносферы : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Техносферная безопасность" (квалификация/степень - бакалавр) / В. П. Дмитренко, Е. В. Сотникова, А. В. Черняев. - 2-е изд., испр. - Санкт-Петербург : Лань ; Москва ; Краснодар, 2014. - 363 с. : рис., табл. - Библиогр.: с. 356-358. - ISBN 978-5-8114-1326-3 : 839.96 р. - Текст : непосредственный.
- 10) Бурцева, Татьяна Алексеевна. Управление научно-исследовательской работой магистрантов и аспирантов : монография / Т. А. Бурцева ; ВятГУ, ФЭМ, каф. МиМ. - Киров : ВятГУ, 2014. - 189 с. - Библиогр.: с. 165-166. - Б. ц. - Текст : непосредственный.
- 11) Ивутина, Елена Петровна. Введение в научно-исследовательскую работу : видеолекция: дисциплина "Научно-исследовательская работа" / Е. П. Ивутина ; ВятГУ, ФПП, каф. КФД. - Киров : ВятГУ, [2017]. - Б. ц. - URL:

<https://online.vyatsu.ru/content/vvedenie-v-nauchno-issledovatel'skuyu-rabotu> (дата обращения: 12.12.2017). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

12) Плановая научно-исследовательская работа: учебное пособие (практикум) : практикум. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 99 с. : табл. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596369/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

13) Айдаркин, Д. В. Научно-исследовательская работа студентов: практикум / Д. В. Айдаркин. - Ульяновск : УИ ГА, 2017. - 77 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/162526> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

14) Азарская, М. А. Научно-исследовательская работа в вузе : учебное пособие / М.А. Азарская. - Йошкар-Ола : ПГТУ, 2016. - 230 с. - ISBN 978-5-8158-1785-2 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=461553/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

15) Лукаш, Сергей Николаевич. Самостоятельная и научно-исследовательская работа студентов высших учебных заведений : учеб.-метод. пособие для преподавателей вуза / С. Н. Лукаш, К. В. Эпоева ; Армавирская гос. пед. акад. - Армавир : Изд-во АГПА, 2011. - 52 с. - 60.00 р. - Текст : непосредственный.

16) Организация научно-исследовательской работы магистрантов : практикум. - Ставрополь : СКФУ, 2016. - 144 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459348/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

17) Основы научно-исследовательской работы (студентов) : учебное пособие / Дарья Родионова. - Кемерово : КемГУКИ, 2007. - 116 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=227894/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

18) Мурашова, О. В. Организация и методы научных исследований : учебное пособие / О. В. Мурашова. - Архангельск : САФУ, 2018. - 123 с. - ISBN 978-5-261-01312-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/161808> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

19) Шилова, Зоя Вениаминовна. Статистические методы обработки результатов научных исследований : учеб.-метод. пособие для аспирантов и магистрантов мед.-биол. направлений подготовки / З. В. Шилова ; ВятГГУ. - Киров : Изд-во ВятГГУ, 2015. - 268 с. : ил. - Библиогр.: с. 240-243. - ISBN 978-5-456-00170-2 : 246.00 р. - Текст : непосредственный.

20) Степанова, Н. Ю. Основы научных исследований. Методика научных исследований : учебное пособие / Н.Ю. Степанова. - Санкт-Петербург : Санкт-Петербургский государственный аграрный университет (СПбГАУ), 2019. - 93 с. : табл. - Библиогр. в кн. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560936/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

21) Геоэкологическая оценка природно-техногенных систем: подходы, критерии, методы : учеб.-метод. пособие / А. С. Олькова, А. И. Фокина, Т. А. Адамович, А. Н. Васильева ; ВятГГУ. - Киров : Радуга-ПРЕСС, 2013. - 170 с. : ил. - Библиогр.: с. 165-170. - ISBN 978-5-906013-85-9 : 120.00 р., 150.00 р., 120.00 р. - Текст : непосредственный.

22) Геоэкологическое картографирование : учеб. пособие для студ. вузов, обучающихся по направлению "Экология и природопользование" / Ин-т географии РАН ; под ред. Б. И. Кочурова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Академия, 2012. - 224 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : естественные науки) (Бакалавриат). - Библиогр.: с. 209-214. - ISBN 978-5-7695-8510-4 : 579.70 р. - Текст : непосредственный.

23) Новиков, Александр Михайлович. Методология научного исследования : учеб.-метод. пособие / А. М. Новиков, Д. А. Новиков. - Изд. 2-е. - М. : URSS, 2013. - 272 с. - Имен. указ.: с. 258-259. - Предм. указ.: с. 260-266. - Библиогр.: с. 267-270. - ISBN 978-5-397-03714-3 : 326.00 р. - Текст : непосредственный.

24) Россинский, Александр Павлович. Тест- и экспресс-методы в экологическом мониторинге для определения загрязняющих веществ в объектах окружающей природной среды : учеб. пособие / А. П. Россинский, А. А. Алалыкин ; ВятГУ, ХФ, каф. НиФХ. - Киров : О-Краткое, 2008. - 42 с. - Библиогр.: с. 42. - 86.20 р. - Текст : непосредственный.

25) Экологический мониторинг : учеб. - метод. пособие / под ред. Т. Я. Ашихминой. - Киров : Константа ; М. : Академ. проект, 2006. - 416 с. - (Gaudeamus). - Библиогр.: с. 334-340. - ISBN 5-8291-0708-2. - ISBN 5-902844-14-2 : 141.10 р. - Текст : непосредственный.

26) Биологические методы научных исследований: (избранные лекции) : учебное пособие / : Л. Г. Харитоновна, И. Н. Калинина. - Омск : Издательство СибГУФК, 2014. - 76 с. : схем., табл. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=336045/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

27) Шуткина, Ж. А. Учебно-методические рекомендации по организации научно-исследовательской работы студентов : учебно-методическое пособие / Ж. А. Шуткина, Т. В. Маркелова, Н. И. Дунаева. - Нижний Новгород : ННГУ им. Н. И.

Лобачевского, 2018. - 56 с. - Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/144784> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

28) Бородатая, Марина Николаевна. Эксперимент - метод эмпирического исследования : видеолекция: дисциплина "Методология научного исследования" / М. Н. Бородатая ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/eksperiment-metod-empiricheskogo-issledovaniya> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

29) Бородатая, Марина Николаевна. Методологический аппарат научного исследования : видеолекция: дисциплина "Методология научного исследования" / М. Н. Бородатая ; ВятГУ. - Киров : ВятГУ, [2015]. - + 1 on-line. - Загл с экрана. - Б. ц. - URL: <https://online.vyatsu.ru/content/metodologicheskii-apparat-nauchnogo-issledovaniya> (дата обращения: 19.11.2015). - Режим доступа: Видеолекция ВятГУ. - Изображение : видео.

30) Хохлов, Анатолий Александрович. Кировская область на карте Европейской части России. Физическая карта Кировской области. Административная карта Кировской области / А. А. Хохлов. - Б. ц.

31) Атлас биологического разнообразия морей и побережий российской Арктики : атлас / В. А. Спиридонов [и др.]. - Москва : Всемирный фонд дикой природы, 2011. - 66 с. : ил., табл. - Библиогр.: с. 57-61. - ISBN 978-5-9902786-1-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=578028/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

32) Атлас России. - М. : Дизайн. Информация. Картография : Изд-во АСТрель : Изд-во АСТ, 2000. - 80 с. : ил. - ISBN 5-17-003751-1. - ISBN 5-287-00017-0. - ISBN 5-271-00979-3 : 30.00 р. - Текст : непосредственный.

33) Географический атлас СССР. - М. : ГУГК СССР, 1990. - 240 с. : ил. - 1.40 р. - Текст : непосредственный.

34) Атлас географический справочный. СССР. Мир. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1987. - 295 с. - 8.67 р. - Текст : непосредственный.

35) Атлас Кировской области. - М. : Гл. упр. геодезии и картографии, 1968. - 38 с. - 1.00 р. - Текст : непосредственный.

36) Атлас мира / Главное управление геодезии и картографии МВД СССР. - М. : [б. и.], 1954. - 283 с. + 1 Указатель географических названий. - 4.20 р. - Текст : непосредственный.

Электронные образовательные ресурсы

- 1) Портал дистанционного обучения ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <http://mooc.do-kirov.ru/>
- 2) Раздел официального сайта ВятГУ, содержащий описание образовательной программы [электронный ресурс] / - Режим доступа: https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-05.04.06.51
- 3) Личный кабинет студента на официальном сайте ВятГУ [электронный ресурс] / - Режим доступа: <https://new.vyatsu.ru/account/>
- 4) Единое окно доступа к образовательным ресурсам <http://window.edu.ru/>

Электронные библиотечные системы (ЭБС)

- ЭБС «Научная электронная библиотека eLIBRARY» (<http://elibrary.ru/defaultx.asp>)
- ЭБС «Издательства Лань» (<http://e.lanbook.com/>)
- ЭБС «Университетская библиотека online» (www.biblioclub.ru)
- Внутренняя электронно-библиотечная система ВятГУ (<http://lib.vyatsu.ru/>)
- ЭБС «ЮРАЙТ» (<https://urait.ru>)

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

- ГАРАНТ
- КонсультантПлюс
- Техэксперт: Нормы, правила, стандарты
- Роспатент (<https://www1.fips.ru/elektronnye-servisy/informatsionno-poiskovaya-sistema>)
- Web of Science® (<http://webofscience.com>)

Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики

Материально-техническая база, необходимая для проведения практики в структурных подразделениях ВятГУ:

Перечень используемого оборудования
Микроскоп "Микромед С-11"
Микроскоп Микмед-1
Микроскоп Микмед-1
Микроскоп монокулярный MICROS OVE-MG 8751/1
Весы автоматические Shinko
МИКРОСКОП MC-2-ZOOM ВАРИАНТ 2CR
РАБОЧАЯ СТАНЦИЯ ICL RAY S301.3 Intel Core i5 660
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЙ КОМПЛЕКС В СОСТАВЕ: ИНТЕРАКТИВНАЯ ПАНЕЛЬ SMART MX075-V2 + ВЫЧИСЛИТЕЛЬНЫЙ БЛОК OPS I3-8100 DDR4 8GB SSD128GB 4K60 WIFI WIN10 + СТОЙКА МОБИЛЬНАЯ DIGIS DSM-P1060CL

При проведении практики в профильных организациях используются помещения профильной организации, а также находящиеся в них оборудование и технические средства обучения.

Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, в том числе лицензионное и свободно распространяемое ПО (включая ПО отечественного производства)

№ п.п	Наименование ПО	Краткая характеристика назначения ПО
1	Программная система с модулями для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ»	Программный комплекс для проверки текстов на предмет заимствования из Интернет-источников, в коллекции диссертация и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ) и коллекции нормативно-правовой документации LEXPRO
2	Microsoft Office 365 ProPlusEdu ALNG SubsVL MVL AddOn toOPP	Набор веб-сервисов, предоставляющий доступ к различным программам и услугам на основе платформы Microsoft Office, электронной почте бизнес-класса, функционалу для общения и управления документами
3	Office Professional Plus 2016	Пакет приложений для работы с различными типами документов: текстами, электронными таблицами, базами данных, презентациями
4	Windows Professional	Операционная система
5	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса	Антивирусное программное обеспечение
6	Справочная правовая система «Консультант Плюс»	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
7	Электронный периодический справочник ГАРАНТ Аналитик	Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации
8	Security Essentials (Защитник Windows)	Защита в режиме реального времени от шпионского программного обеспечения, вирусов.
9	МойОфис Стандартный	Набор приложений для работы с документами, почтой, календарями и контактами на компьютерах и веб браузерах

Обновленный список программного обеспечения данной рабочей программы находится по адресу:
https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=128553