

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

Утверждаю  
Директор/Декан Мартинсон Е. А.



Номер регистрации  
РПП\_3-44.03.05.53\_2021\_124509  
Актуализировано: 26.04.2021

**Программа практики**  
**Производственная практика, преддипломная практика**

наименование практики

**Производственная практика**

вид практики

**Преддипломная практика**

тип практики

**Стационарная; выездная**

способ проведения практик

**Дискретно**

форма проведения практики

Квалификация выпускника	Бакалавр
Направление подготовки	44.03.05
	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки) ИББТ
	наименование
Направленность (профиль)	3-44.03.05.53
	шифр
	Биология, химия
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра биологии и методики обучения биологии (ОРУ)
	наименование

## Сведения о разработчиках рабочей программы практики

Пересторонина Ольга Николаевна

---

ФИО

## Цели и задачи практики

Цель практики	Цель преддипломной практики: закрепление, углубление теоретической подготовки и совершенствование профессиональных компетенций обучающегося.
Задачи практики	Задачи преддипломной практики: 1) закрепить и углубить теоретическую подготовку обучающегося; 2) продолжить освоение инструментальных и экспериментальных методов исследования живых систем, приобрести опыт самостоятельной профессиональной деятельности в соответствии с темой выпускной квалификационной работы; 3) собрать фактический материал, обработать и проанализировать его для написания выпускной квалификационной работы; 4) оформить ВКР в соответствии с требованиями; 5) приобщить к социальной среде учреждения для приобретения компетенций, необходимых для работы в профессиональной сфере.

## Место практики в структуре образовательной программы

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

В структуре образовательной программы Производственная 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	5	10	324	9	54	270	324	Зачет

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

**Компетенция ПК-1**

Способен осуществлять реализацию программ учебных дисциплин в рамках основной общеобразовательной программы		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
содержание Федерального государственного образовательного стандарта общего образования соответствующего уровня (далее – ФГОС), содержание учебных программ по преподаваемым учебным дисциплинам	реализовывать основную общеобразовательную программу, программы учебных дисциплин в соответствии с требованиями ФГОС; обеспечивать достижение результатов освоения основной общеобразовательной программы	навыками анализа содержания учебных программ по преподаваемым учебным дисциплинам, методами и приемами организации образовательного процесса в школе в соответствии с требованиями ФГОС

**Компетенция ПК-2**

Способен развивать у обучающихся познавательную активность, самостоятельность, инициативность, творческие способности и гражданскую позицию средствами преподаваемого учебного предмета		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
способы развития и поддержки познавательной активности, инициативности и самостоятельности обучающихся, развития у них творческих способностей и гражданской позиции	анализировать эффективность приемов и способов развития познавательной активности, самостоятельности и инициативности обучающихся, уровень развития у них творческих способностей и гражданской позиции	навыками развития познавательной активности, инициативности и самостоятельности обучающихся; навыками развития у них творческих способностей и гражданской позиции средствами преподаваемого учебного предмета

**Компетенция ПК-3**

Способен определять на основе анализа учебной деятельности обучающихся оптимальные (в том или ином предметном образовательном контексте) способы их обучения и развития		
<b>Знает</b>	<b>Умеет</b>	<b>Владеет</b>
современные требования к организации учебной деятельности обучающихся и способам их обучения и развития, современные методы диагностики достижений ребенка; современные подходы к осуществлению анализа	диагностировать уровень развития ребенка и анализировать учебную деятельность обучающихся; определять оптимальные способы обучения и развития детей на основе использования результатов проведенной диагностики и	навыками использования современных методик диагностики достижений ребенка и анализа учебной деятельности обучающихся; отбора и применения современных способов обучения и развития в соответствии с результатами

учебной деятельности обучающихся	анализа учебной деятельности	проведенного анализа учебной деятельности обучающихся
----------------------------------	------------------------------	---

#### **Компетенция ПК-4**

Способен использовать возможности образовательной среды для достижения личностных, метапредметных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого учебного предмета

Знает	Умеет	Владеет
требования ФГОС к личностным, метапредметным и предметным результатам освоения основной образовательной программы; требования к условиям реализации основной образовательной программы	использовать возможности образовательной среды для достижения личностных и предметных результатов обучения и обеспечения качества учебно-воспитательного процесса средствами преподаваемого предмета	навыками использования различных форм организации учебной и внеучебной деятельности, методов и приемов обучения, средств обучения, для обеспечения качества учебно-воспитательного процесса

#### **Компетенция УК-2**

Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

Знает	Умеет	Владеет
методы определения круга задач в рамках поставленной цели; нормы и требования действующего законодательства	определять задачи в соответствии с поставленными целями; выбирать оптимальные способы их решения, оценивать имеющиеся ресурсы и ограничения	навыками определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

## Содержание практики

### Очная форма обучения

Код занятия	Наименование разделов практики и их содержание	Трудоемкость, академических часов
<b>Раздел 1 «Организационно-подготовительный этап»</b>		<b>13.00</b>
1	Выбор места практики	10.00
2	Контактная внеаудиторная работа	3.00
<b>Раздел 2 «Сбор практического материала по теме ВКР»</b>		<b>125.00</b>
1	Сбор практического материала по теме ВКР и выполнение индивидуальных заданий руководителя практики	100.00
2	Контактная внеаудиторная работа	25.00
<b>Раздел 3 «Обработка собранных материалов, оформление первого варианта ВКР»</b>		<b>182.00</b>
1	Обработка собранных материалов, формирование первого варианта ВКР	121.50
2	Оформление индивидуального задания	35.00
3	Контактная внеаудиторная работа	25.50
<b>Раздел 4 «Подготовка и прохождение промежуточной аттестации »</b>		<b>4.00</b>
1	Подготовка отчета по практике	3.50
2	Сдача отчета по практике	0.50
<b>ИТОГО</b>		<b>324.00</b>

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) Немыкина, И. Н. Дипломная работа: от выбора темы до защиты : метод. рек. / И. Н. Немыкина ; АПКППРО, Каф. худож. образования. - Москва : АПКППРО, 2004. - 22 с. - 24.00 р. - Текст : непосредственный.
- 2) Загвязинский, Владимир Ильич. Методология и методы психолого-педагогического исследования : учеб. пособие / В. И. Загвязинский, Р. Атаханов. - М. : Академия, 2003. - 208 с. - (Высшее образование). - Библиогр.: с. 203 - 205. - ISBN 5-7695-0815-9 : 102.30 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Харченко, Л. Н. Методика и организация биологического исследования : учебное пособие / Л.Н. Харченко. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2014. - 171 с. - ISBN 978-5-4460-9573-5 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=256684/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 4) Рыбальченко, И. В. Элементарные химические операции при постановке химического эксперимента : учебное пособие / И.В. Рыбальченко, Е.М. Баян, Е.С. Медведева. - Ростов-на-Дону|Таганрог : Южный федеральный университет, 2019. - 110 с. : ил., табл., схем. - Библиогр. в кн. - ISBN 978-5-9275-3322-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=598603/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

### Дополнительная литература

- 1) Мусина, О. Н. Планирование и постановка научного эксперимента : учебно-методическое пособие / О.Н. Мусина. - М.|Берлин : Директ-Медиа, 2015. - 88 с. - ISBN 978-5-4475-2569-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=274057/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 2) Скалкова, Ярмила. Методология и методы педагогического исследования : пер. с чеш. / Я. Скалкова . - М. : Педагогика, 1989. - 222 с. - (Зарубежная школа и педагогика). - ISBN 5-7155-0118-0 : 1.10 р. - Текст : непосредственный.
- 3) Константинов, Владимир Михайлович. Зоология позвоночных : учеб. для студентов вузов, обучающихся по направлению "Педагогическое образование" профиль "Биология" [квалификация "Бакалавр"] / В. М. Константинов, С. П. Наумов, С. П. Шаталова. - 6-е изд., перераб. - М. : Академия, 2011. - 448 с. : ил. - (Высшее профессиональное образование : педагогическое образование). - Библиогр.: с. 441-442. - ISBN 978-5-7695-5826-9 : 458.70 р. - Текст : непосредственный.



- 4) Рупперт, Э. Э. Зоология беспозвоночных. Функциональные и эволюционные аспекты : учеб. : в 4 т. / Э. Э. Рупперт, Р. С. Фокс, Р. Д. Барнс. - М. : Академия, 2008 - . - ISBN 978-5-7695-3493-50-03-025982-7. - Текст : непосредственный.Т. 1 : Протисты и низшие многоклеточные. - 484 с. - ISBN 978-5-7695-2740-1 : 446.60 р.
- 5) Ботаника с основами фитоценологии: Анатомия и морфология растений : учеб. для вузов. - Москва : Академкнига, 2006. - 543 с. : ил. - ISBN 5-94628-251-4 : 207.00 р., 200.86 р. - Текст : непосредственный.
- 6) Ботаника : учебник: в 4 т. / под ред. А. К. Тимонина. - М. : Академия, 2009 - . - ISBN 978-5-7695-5683-8978-5-7695-2730-2. - Текст : непосредственный.Т. 4, кн.1 : Систематика высших растений. - 2009. - 313, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5682-1 : 530.20 р., 612.70 р.
- 7) Ботаника : учеб. : в 4 т. / под ред. А. К. Тимонин. - М. : Академия. - ISBN 978-5-7695-5683-8978-5-7695-2730-2. - Текст : непосредственный.Т. 4, кн. 2 : Систематика высших растений. - 2009. - 350, [1] с. - (Высшее профессиональное образование. Естественные науки). - ISBN 978-5-7695-5684-5 : 556.60 р., 642.40 р.
- 8) Ахромушкина, И. М. Методика обучения химии : учебно-методическое пособие / И.М. Ахромушкина. - М. | Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 192 с. - ISBN 978-5-4475-7957-9 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439689/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 9) Зиматкин, С. М. Гистология : учебное пособие / С.М. Зиматкин. - Минск : РИПО, 2014. - 348 с. - ISBN 978-985-503-352-4 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463348/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.
- 10) Федюкович, Николай Иванович. Анатомия и физиология человека : учебник / Н. И. Федюкович. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2018. - 573 с. : ил. - (Среднее медицинское образование). - Библиогр.: с. 568. - ISBN 978-5-222-30111-1 : 720.00 р. - Текст : непосредственный.
- 11) Кабанов, Николай Александрович. Анатомия человека : Учебник для вузов / Н. А. Кабанов. - Москва : Юрайт, 2020. - 464 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-534-09075-8 : 859.00 р. - URL: <https://urait.ru/bcode/456030> (дата обращения: 20.04.2020). - Режим доступа: Образовательная платформа Юрайт. - Текст : электронный.
- 12) Голикова, Т. В. Методика обучения биологии в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессионального стандарта педагога : учебное пособие к выполнению лабораторно-практических занятий / Т. В. Голикова, Е. А. Галкина, В. М. Пакулова. - 2-е изд., испр. и доп. - Красноярск : КГПУ им. В.П. Астафьева, 2020. - 150 с. - ISBN 978-5-00102-047-9 : Б. ц. - URL: <https://e.lanbook.com/book/158695> (дата обращения: 15.05.2020). - Режим доступа: ЭБС Лань. - Текст : электронный.

13) Столяренко, Алексей Михайлович. Психология и педагогика в вопросах и ответах : учеб. пособие / А. М. Столяренко, С. И. Самыгин. - Ростов н/Д : Феникс, 2000. - 576 с. - (Учебники, учебные пособия). - ISBN 5-222-00481-3 : 68.00 р. - Текст : непосредственный.

14) Практические занятия по курсу "Физиология человека и животных" : пособие. - Новосибирск : Сибирское университетское издательство, 2003. - 120 с. - ISBN 5-94087-124-0 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=57201/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

15) Андреев, Григорий Иванович. Основы научной работы и оформление результатов научной деятельности : учеб. пособие / Г. И. Андреев, С. А. Смирнов, В. А. Тихомиров. - М. : Финансы и статистика, 2004. - 272 с. - (В помощь написания диссертации и рефератов). - Библиогр.: с. 262-267. - ISBN 5-279-02517-8 : 218.70 р. - Текст : непосредственный.

16) Береснева, Елена Владимировна. Теоретические основы техники химического эксперимента : учебно-метод. пособие для студентов направления 04.03.01, 44.04.01, направленность (профиль) "Химия", 44.03.05(с двумя профилями подготовки, профиль "Биология, химия" и студентов специальности 04.05.01 / Е. В. Береснева, Д. В. Будина ; ВятГУ, ИнХимЭК, каф. ФХМО. - Киров : ВятГУ, 2019. - 104 с. - Б. ц. - URL: <https://lib.vyatsu.ru> (дата обращения: 05.07.2018). - Режим доступа: для авториз. пользователей. - Текст : электронный.

17) Методология психолого-педагогического исследования: учебное пособие (практикум) : практикум. - Ставрополь : Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2019. - 154 с. - Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=596317/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

18) Патронова, Н. Н. Статистические методы в психолого-педагогических исследованиях : учебное пособие / Н.Н. Патронова. - Архангельск : ИПЦ САФУ, 2013. - 203 с. - ISBN 978-5-261-00847-7 : Б. ц. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=436382/> (дата обращения: 24.03.2020). - Режим доступа: ЭБС Университетская библиотека ONLINE. - Текст : электронный.

19) Красная книга Кировской области : особо охраняемые природные территории Кировской области. - Киров : [б. и.], 2002. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - Загл. с этикетки диска. - 99.00 р. - Текст : электронный.

20) Красная книга Кировской области: животные, растения, грибы : науч. изд. / сост.: Л. В. Кондакова, В. А. Копысов, Е. М. Тарасова. - 2-е изд. - Киров : [б. и.], 2014. - 335 с. - ISBN 978-5-498-00233-0 : 800.00 р. - Текст : непосредственный.

21) География Кировской области : атлас-книга / О-во с ограниченной ответственностью "Вятский географ", Кировское обл. отд-ние Рус. геогр. о-ва, ВятГУ ; редкол.: А. М. Прокашев, Е. А. Колеватых, Г. А. Русских. - Киров : [б. и.], 2015. - 80 с. : ил., карты. - Библиогр.: с. 76-78. - 2000 экз. - ISBN 978-5-498-00290-3 : 300.00 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=3-44.03.05.53](https://www.vyatsu.ru/php/programms/eduPrograms.php?Program_ID=3-44.03.05.53)
- 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](http://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
МУЛЬТИМЕДИА ПРОЕКТОР CASIO XJ-F210WN
Ноутбук Samsung NPQ45 A00A
Биологический микроскоп Motic DMBA-300
Микроскоп бинокулярный
Микроскоп бинокулярный
Микроскоп бинокулярный
Микроскоп бинокулярный
Микроскоп тринокулярный стереоскопический Микромед MC-2-ZOOM
Микроскоп тринокулярный Микромед 3 Professional
Проектор мультимедийный 2000 Ansi lm 1024x768 Ben Q MP620
pH-метр pH-420 стандартный
АКВАДИСТИЛЛЯТОР ДЭ-4-02
Баня водяная глубина 70 мм
Весы JW-1
Камера климатическая КК 350 STD
Печь муфельная
Портативный pH-метр
Термостат с/воздушный ТС-1/20 СПУ
ВЕСЫ JW-1 (300 x 0,01г)
ДОЗАТОР ДШВ-01
Дозатор одноканальный
Дозатор шприцевой для внутривенного вливания ДШВ-01
Калориметр фотоэл. КФК-2
Комплекс для психофизиол. исследований
Комплекс компьютерный многофункциональный(электроэнцефалограф) "Нейрон-Спектр 3"
ОДНОКАНАЛЬНАЯ ПИПЕТКА ЛАЙТ ПЕРЕМЕННЫЙ ОБЪЕМ 10-100 МКЛ
Пипетка одноканальная
Спирометр
Самописец цифровой многоканальный S-Recorder-E
ЦЕНТРИФУГА ЦЛМН-Р10-01-ЭЛЕКОН
Электрокардиограф

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=124509](https://www.vyatsu.ru/php/list_it/index.php?op_id=124509)