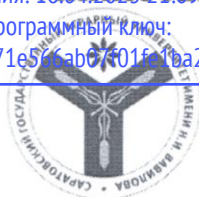


Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович  
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет  
Дата подписания: 10.04.2019  
Уникальный программный ключ:  
528682d78e671e5f6ab07f01fa1ba2172f739a42



**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Саратовский государственный аграрный университет  
имени Н.И. Вавилова»**

**СОГЛАСОВАНО**

Заведующий кафедрой  
\_\_\_\_\_/Сергеева И.В./  
« 26 » \_\_\_\_\_ 08 20 19 г.

**УТВЕРЖДАЮ**

И.о. декана факультета  
\_\_\_\_\_/Лукьяненко А.В./  
« 27 » \_\_\_\_\_ 08 20 19 г.

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ**

Вид практики	<b>УЧЕБНАЯ</b>
Наименование практики	<b>Общепрофессиональная практика (по ботанике)</b>
Направление подготовки	<b>36.03.02 Зоотехния Продуктивное животноводство</b>
Квалификация выпускника	<b>Бакалавр</b>
Нормативный срок обучения	<b>4 года</b>
Форма обучения	<b>Очная</b>
Общая трудоемкость практики, ЗЕТ	<b>3</b>
Количество недель, отводимых на практику	<b>2 недели</b>
Форма итогового контроля	<b>зачет</b>

**Разработчик: доцент, Шевченко Е.Н.**

(подпись)

**Саратов 2019**

## **1. Цели практики**

Целью практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» является формирование у обучающихся практических навыков по определению растений в естественных условиях произрастания и агрофитоценозах.

## **2. Задачи практики**

Задачами практики учебной практики являются:

- получение навыков флористической работы, сбора растений в природе, способов сушки растений, монтировки гербария, составления коллекций (например, кормовых, лекарственных, пищевых и других растений);
- освоение методики морфологического описания и определения покрытосеменных растений до вида;
- умение распознавать представителей семейств и родов, составляющих растительные сообщества.

## **3. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО бакалавриата**

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 36.03.02 Зоотехния практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2. Практики.

Практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующей дисциплины: «Основы ботаники».

Для качественного освоения учебной практики по ботанике обучающийся должен:

- знать: основные компоненты растительной клетки, способы деления клеток, строение и функции корня, стебля, листа, цветка, плода, семени, отличительные признаки голосеменных и покрытосеменных растений, двудольных и однодольных, семейств Розоцветные, Бобовые, Капустные (Крестоцветные), Астровые (Сложноцветные), Мятликовые (Злаки);
- уметь: работать со световым микроскопом, гербарными образцами и некоторым лабораторным оборудованием.

Учебная практика является базовой для изучения следующих дисциплин, практик: «Кормление животных», «Кормопроизводство», «Общепрофессиональная практика (по кормопроизводству)».

## **4. Способы и формы проведения практики**

Форма проведения учебной практики – дискретная.

Способы проведения учебной практики – стационарная.

Общепрофессиональная практика (по ботанике) направлена на формирование у обучающихся практической базы.

### **5. Место и время проведения практики**

Общепрофессиональная практика (по ботанике) проводится на 1 курсе, во втором семестре. Учебная практика проходит на базе ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ, в соответствии с календарным учебным графиком – 46–47 неделя.

### **6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики**

Практика «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» направлена на формирование следующих компетенций, представленных в табл. 1:

Таблица 1

## Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	7
1	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.1 – выявляет факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	выявлять факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (природных явлений)	распознавать факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (природных явлений)
2	УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	УК-8.2 – идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, демонстрирует приемы оказания первой помощи пострадавшему	идентифицировать опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; демонстрировать приемы оказания первой помощи пострадавшему	определять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагать мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций
3	ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом влияния на организм животных природных, ... генетических ... факторов	ОПК-2.3 – использует систематику растений для определения видов и их значения с целью применения в профессиональной деятельности	использовать определитель для высших растений, давать морфофункциональную характеристику основным таксономическим группам растений;	распознавать дикорастущие и культурные растения с использованием определителя; сбор, сушка и монтирование гербария.

## 7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» составляет 3 зачетные единицы, 108 академических часов; продолжительность – 2 недели.

Таблица 2

### Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	2 часа	Устный опрос
2.	Основной этап:	100 часов	
2.1	Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о местообитании растений, экологических факторах, жизненных формах, о фитоценозах и биоценозах и их признаках; знакомство с определениями флоры и растительности.		Устный опрос, дневник, отчет
2.2	Знакомство с естественными фитоценозами (лес, степь, луг). Понятие о лесе, (степи, луге) как о растительном сообществе. Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений леса, луга и степи.		Устный опрос, дневник, отчет
2.3	Знакомство с искусственным фитоценозом (агрофитоценозом). Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений.		Устный опрос, дневник, отчет
2.4	Определение собранных растений с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление морфологического описания собранных растений. Выполнение индивидуальных заданий.		Устный опрос, дневник, отчет
3.	Заключительный этап: Подготовка дневника и отчета. Промежуточная аттестация.	5,9 часа 0,1 часа	Отчет, собеседование, дневник

## 8. Формы отчетности по практике

Формы отчетности по учебной практике: дневник и отчет. Перечень требований представлен в методических указаниях по прохождению практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)». Дневник и отчет предоставляется на кафедру в последний день учебной практики. По результатам проведения практики с обучающимся проводится собеседование.

Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком в последний день практики.

Вид промежуточной аттестации по итогам практики – зачет.

## 9. Оценочные материалы по практике

Оценочные материалы представлены в приложении 1 к рабочей программе по практике «Общепрофессиональная практика (по ботанике)».

## 10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### а) основная литература (библиотека СГАУ)

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4, таб. 3)
1	2	3	4	5
1.	Учебная полевая практика по ботанике : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/118638">https://e.lanbook.com/book/118638</a>	составитель Т.М. Хромова	Санкт-Петербург : Лань, 2019. — 164 с.	Все разделы

### б) дополнительная литература

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	2	3	4	5
	Ботаника. Летняя практика : учебное пособие <a href="https://e.lanbook.com/book/134826">https://e.lanbook.com/book/134826</a>	составитель О.В. Нагорная	Курск : Курская ГСХА, 2018. — 109 с.	Все разделы

### • программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
2. Научная электронная библиотека <http://e-library.ru>
3. База данных «Флора сосудистых растений Центральной России» – <http://www.jcbi.ru/ecol/index.shtml>
4. Сельскохозяйственная электронная библиотека знаний (СЭБиЗ):

<http://www.cnsnb.ru/akdil/default.htm>

5. Главный ботанический сад им. Н.В. Цицина РАН – [www.gbsad.ru](http://www.gbsad.ru)

6. Природа России. Национальный портал. – <http://www.priroda.ru/>

7. Центр охраны дикой природы: <http://biodiversity.ru/>

8. Открытый иллюстрированный атлас сосудистых растений России и сопредельных стран: <http://www.plantarium.ru/>

Программное обеспечение не предусмотрено программой.

	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы
1	Все темы дисциплины	Право на использование Microsoft Desktop Education All Lng Lic/SA Pack OLV E 1Y Acdmc Ent. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	вспомогательная
2	Все темы дисциплины	Право на использование программного продукта ESET NOD32 Antivirus Business Edition renewal for 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	вспомогательная

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации необходимы аудитории с меловыми или маркерными досками, достаточным количеством посадочных мест и освещенностью. Для использования медиаресурсов необходимы проектор, экран, компьютер или ноутбук, по возможности – частичное затемнение дневного света (ауд. 338, 446).

Для проведения практических занятий и контроля самостоятельной работы по практике кафедры «Ботаника, химия и экология» имеются аудитории 328, 334, оснащенные компьютерами и комплектом обучающих плакатов; аудитории 336: рабочее место преподавателя, рабочие места обучающихся, комплект специализированной мебели, стеллажи, полки, шкафы.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся (аудитория 327, читальные залы библиотеки) оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

Полевое оборудование: гербарная папка, бумага для сушки растений, пресс для сушки растений, лопатка, ножницы, секатор, шпагат.

Лабораторное оборудование: лупа, бинокулярная лупа, микроскоп, препарировальные иглы, предметные и покровные стекла.

## **12. Методические указания по организации и проведению практики**

Для организации и проведения практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» составлены методические указания: Методические указания для проведения практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» для обучающихся 1 курса направления подготовки 36.03.02 Зоотехния / Е.Н. Шевченко / ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ. – 2019. – 25 с.

*Рассмотрено и утверждено на заседании  
кафедры «Ботаника, химия и экология»  
«26» 08 2019 года (протокол № 1).*



**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2019/2020 учебный год:

**Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения**

Наименование программы	Примечание
ESETNOD 32  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование программного продукта ESETNOD32 AntivirusBusinessEditionrenewalfor 2041 user (продление 2041 лицензий на срок 12 месяцев). Лицензиат – ООО «Компьютерный супермаркет», г. Саратов. Контракт № 0025 на приобретение прав на использование средств антивирусной защиты от 11.12.2018 г.	Срок действия контракта истек
KasperskyEndpointSecurity  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 yearEducationalLicence. Лицензиат – ООО «СолярисТехнолоджис», г. Саратов. Контракт № ЕП-113 на оказание услуг по передаче неисключительных (пользовательских) прав на антивирусное программное обеспечение с внесением соответствующих изменений в аттестационную документацию по требованию защиты информации от 11.12.2019 г.	Переход на новое лицензионное программное обеспечение

Актуализированная рабочая программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «11» декабря 2019 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2019/2020 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

- программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы	Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения
1	Все темы дисциплины	Microsoft Desktop Education (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)  <b>Реквизиты подтверждающего документа:</b> Право на использование Microsoft Desktop Education All LngLic/SA Pack OLV E 1Y AcdmcEnt. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Контракт № 0024 на передачу неэксклюзивных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 11.12.2018 г.	Вспомогательная	<i>Вспомогательное программное обеспечение:</i>  <b>Предоставление неэксклюзивных прав на ПО:</b> DsktpEdu ALNG LicSAPk OLV E1Y AcdmcEnt  <b>Предоставление неэксклюзивных прав на ПО:</b> Microsoft Office 365 Pro Plus OpenStudents Shared Server All LngSubsVL0LV NL IMthAcdmcStdnt w/Faculty  Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов  Контракт № А-032 на передачу неэксклюзивных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.

Актуализированная рабочая программа дисциплины «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «23» декабря 2019 года (протокол № 6).

Заведующий кафедрой

  
\_\_\_\_\_  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений,  
вносимых в рабочую программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2020/2021 учебный год:

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

**основная литература:**

добавлено учебное пособие

№ п/п	Наименование, ссылка для электронного доступа или кол-во экземпляров в библиотеке	Автор(ы)	Место издания, издательство, год	Используется при изучении разделов (из п. 4.3)
1	Ботаника : учебное пособие <a href="https://znanium.com/catalog/product/1039237">https://znanium.com/catalog/product/1039237</a>	Н. В. Корягина, Ю. В. Корягин	Москва : ИНФРА-М, 2020. — 351 с.	всех разделов

Актуализированная рабочая программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «25» 08 2020 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.В. Сергеева

**Лист изменений и дополнений, вносимых в программу практики  
«Общепрофессиональная практика (по ботанике)»**

Дополнения и изменения, внесенные в программу практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» на 2021/2022 учебный год:

1. В учебной практике «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» изменена форма отчетности: исключен «дневник», оставлен «отчет»:

Таблица 2

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Продолжительность разделов (этапов) практики	Форма текущего контроля
1	2	3	4
1.	Подготовительный этап: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	2 часа	Устный опрос
2.	Основной этап:	70 часов	
2.1	Получение индивидуального задания. Изучение основных понятий о местообитании растений, экологических факторах, жизненных формах, о фитоценозах и биоценозах и их признаках; знакомство с определениями флоры и растительности.		Устный опрос, отчет
2.2	Знакомство с естественными фитоценозами (лес, степь, луг). Понятие о лесе, (степи, луге) как о растительном сообществе. Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений леса, луга и степи.		Устный опрос, отчет
2.3	Знакомство с искусственным фитоценозом (агрофитоценозом). Сбор растений, указанных и названных преподавателем для гербария и самостоятельного определения. Составление флористического списка растений.		Устный опрос, отчет
2.4	Определение собранных растений с помощью определителей, атласов и других пособий. Составление морфологического описания собранных растений. Выполнение индивидуальных заданий.		Устный опрос, отчет
3.	Заключительный этап: Собеседование по собранному гербарию (знания латинских и русских названий растений и семейств, их морфологических признаков). Предоставление оформленного отчета собеседование по отчету.	0,1 часа	Отчет, собеседование

2. В программу практики в пункт «6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики» добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2, которые вставлены:

Таблица 1

Требования к результатам освоения практики

№ п/п	Код компетенции	Содержание компетенции (или ее части)	Индикаторы достижения компетенций	В результате прохождения практики обучающиеся должны приобрести:	
				умения	практические навыки
1	2	3	4	5	6
	УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1 Выявляет факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания (технических средств, технологических процессов, материалов, зданий и сооружений, природных и социальных явлений)	определять факторы вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания	навыки определения факторов вредного влияния на жизнедеятельность человека и животных элементов среды обитания
			УК-8.2 Идентифицирует опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности, выявляет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте и предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций, демонстрирует приемы	определять опасные и вредные факторы в рамках осуществляемой деятельности; выявлять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; осуществлять мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций; применять приемы оказания первой помощи пострадавшему	навыки определения опасных и вредных факторов в рамках осуществляемой деятельности; навыки выявления проблем, связанных с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; способы проведения мероприятий по предотвращению чрезвычайных ситуаций;

			оказания первой помощи пострадавшему		приемы оказания первой помощи пострадавшему
--	--	--	--------------------------------------	--	---

3. В фонд оценочных средств в пункт «1. Паспорт фонда оценочных средств» добавлено:

«Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов» УК-8.

Таблица 1

Этапы формирования компетенций  
Общепрофессиональная практика (по ботанике)

№ п/п	Формируемые компетенции	Этапы формирования компетенции	Виды работ по практике, включающие работу обучающегося	Трудоемкость, з.е./ академических часа	Форма текущего контроля
1.	УК-8, ОПК-2	подготовительный;	- прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - согласование программы практики на месте	0,056 з.е./ 2 часа	инструктаж
	УК-8, ОПК-2	основной;	- изучение морфологических признаков растений семейств типичных для Поволжья; - знакомство с различными фитоценозами (луг, степь, лес); - сбор растений, обработка и анализ материалов практики	1,94 з.е./ 70 часов	отчет
	УК-8, ОПК-2	заключительный	- подготовка отчета по практике	0,003 з.е./ 0,1 часа	отчет, собеседование

4. В фонд оценочных средств в пункт «2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал

оценивания» в подпункт «2.1 Показатели оценивания сформированности компетенций в результате прохождения практики» добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2 в таблицу 2:

№ п/п	Компетенция	Виды оценочных средств, используемых для оценки сформированности компетенций		
		Выполнение индивидуального задания	Отчет по практике	Защита отчета по практике
1.	УК-8, ОПК-2	+	+	+
2.	УК-8, ОПК-2	+	+	+
3.	УК-8, ОПК-2	+	+	+

5. В фонд оценочных средств в пункт «4. Процедура оценивания знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности, характеризующая этапы формирования компетенций» в таблицу 6 добавлены компетенции УК-8.1 и УК-8.2:

Этапы практики	Компетенции	Формы оценивания*	Оценка
1	2	3	4
Подготовительный	УК-8, ОПК-2	инструктаж	Оценивается согласно п. 2.2.2
Основной	УК-8, ОПК-2	отчет	Оценивается согласно п. 2.2.1 и 2.2.2
Заключительный	УК-8, ОПК-2	отчет, собеседование	Оценивается согласно п. 2.2.2. и 2.2.3.
Итоговая оценка по результатам оценки этапов прохождения практики			зачтено / не зачтено

6. В программу практики в пункт «10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики» в основную литературу добавлено учебное пособие:

- Ботаника. Летняя учебная практика : методические указания / составители Е.В. Соколова, В. М. Мерзлякова. — Ижевск : Ижевская ГСХА, 2019. — 43 с. Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/158578>

Актуализированная программа практики «Общепрофессиональная практика (по ботанике)» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Ботаника, химия и экология» «23» августа 2021 года (протокол № 1).

Заведующий кафедрой

  
(подпись)

И.В. Сергеева