

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет
Дата подписания: 18.04.2023 13:55:26
Уникальный программный ключ:
528682178e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

СОГЛАСОВАНО

Заведующий кафедрой


/Еськов И.Д./
«28» августа 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

И. о. декана факультета


/Шьюрова Н.А./
«28» августа 2019 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ

Наименование практики

Преддипломная практика

Направление подготовки

35.03.04 Агронмия

Направленность
(профиль)

**Защита растений и фитосанитарный
контроль**

Квалификация
выпускника

Бакалавр

Нормативный срок
обучения

4 года

Форма обучения

Очная

Общая трудоемкость
практики, ЗЕТ

3

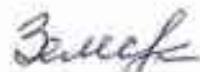
Количество недель,
отводимых на практику

2

Форма итогового
контроля

зачет

Разработчик(и): **доцент, Земскова Ю.К.**


(подпись)

1. Цель практики

Цель практики формирование у обучающихся навыков анализа и обработки полученных экспериментальных данных, апробации результатов исследований в соответствии с индивидуальным заданием по выполнению выпускной квалификационной работы.

2. Задачи практики

1. Выполнить совместный рабочий график (план) проведения практики, согласованный с руководителями практики от университета и организации;
2. Провести учеты и наблюдения;
3. Представить результаты исследований по теме выпускной квалификационной работы.
4. Подготовить дневник и отчет по практике.

3. Место практики в структуре ОПОП бакалавриата

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия практика: преддипломная практика.

Производственная практика: преддипломная практика базируется на знаниях, имеющихся у обучающихся в процессе освоения следующих дисциплин: «Почвоведение с основами геологии», «Земледелие», «Растениеводство», «Овощеводство», «Фруктоводство» и др.

4. Способы и формы проведения практики

Вид практики – производственная практика.

Форма проведения практики – дискретная.

Способы проведения практики – стационарная или выездная.

5. Место и время проведения практики

Производственная практика: преддипломная практика проводится: структурные подразделения университета, соответствующие направленности образовательной программы или профильные организации и предприятия с которыми заключены двухсторонние договора; в соответствии с календарным учебным графиком – 36–43 неделя

6. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Производственная практика: преддипломная практика направлена на формирование у обучающихся общекультурной, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, представленных в табл. 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-1	«способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач»	УК-1.1 - применяет системный подход для решения профессиональных задач;	применять системный подход для решения профессиональных задач в области защиты растений и фитосанитарного контроля	системного подхода для решения профессиональных задач по защите растений и фитосанитарному контролю
			УК-1.2 - осуществляет поиск, критический анализ и синтез информации;	поиска и критического анализа, синтеза информации по защите растений и фитосанитарному контролю	способов поиска, критического анализа и синтеза информации по защите растений и фитосанитарному контролю
2	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»	УК-2.1 - определяет круг задач в рамках поставленной цели и выбирает оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	определения круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, определения круга задач в рамках поставленной цели в области защиты растений и фитосанитарного контроля	выбора оптимальных способов решения круга задач, имеющихся ресурсов и ограничений в области защиты растений и фитосанитарного контроля
3	УК-4	«способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной	УК-4.1 - осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке(ах)	в области защиты растений и фитосанитарного контроля осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на	деловой коммуникации в устной и письменной формах на иностранном (ых) языке(ах) в области защиты растений и

		формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)»	УК-4.2 - осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	иностранном (ых) языке(ах) в области защиты растений и фитосанитарного контроля осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации	фитосанитарного контроля деловой коммуникации в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации в области защиты растений и фитосанитарного контроля
4	УК-6	«способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни»	УК-6.1 - выделяет особенности тайм-менеджмента и самоменеджмента, осуществляет планирование последовательных шагов для достижения поставленной цели	выделять особенности тайм-менеджмента и самоменеджмента, умение планировать последовательные шаги для достижения поставленной цели по защите растений и фитосанитарному контролю	выделения особенностей тайм-менеджмента и самоменеджмента, осуществляет планирование последовательных шагов для достижения поставленной цели по защите растений и фитосанитарному контролю
5	ОПК-5	«способен к участию в проведении экспериментальных исследований в профессиональной деятельности»	ОПК-5.1 - разрабатывает схему опыта и проводит экспериментальные исследования в профессиональной деятельности	разрабатывать схему опыта и проведение экспериментальных исследований по защите растений и фитосанитарному контролю	разработки схем опыта и проведение экспериментальных исследований в профессиональной деятельности по защите растений и фитосанитарному контролю
6	ОПК-6	«способен использовать базовые знания экономики и определять экономическую эффективность в профессиональной деятельности»	ОПК-6.1 - использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности	использовать базовые знания экономики и определения эффективности в профессиональной деятельности по защите растений и фитосанитарному контролю	использует базовые знания экономики и определяет экономическую эффективность в профессиональной деятельности

7	ПК-1	«способен изучать отечественный и зарубежный опыт»	ПК-1.1 - изучает отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений	изучить отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений	приемов изучения отечественный и зарубежный опыт в интегрированной защите растений
8	ПК-2	«способен формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии»	ПК-2.1 - формулирует цели и задачи, применяет современные методы научных исследований в агрономии	формулировать цели и задачи, применять современные методы научных исследований в агрономии	формулировать цели и задачи, применения современных методов научных исследований в агрономии
9	ПК-3	«способен к лабораторному анализу образцов почв, растений и продукции растениеводства»	ПК-3.1 - проводит лабораторный анализ почвенных образцов	проведения лабораторных анализов почвенных образцов при защите растений и фитосанитарному контролю	проводит лабораторный анализ почвенных образцов при защите растений и фитосанитарному контролю
			ПК-3.2 - проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур	проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур	проводит фитосанитарную экспертизу семян и плодов сельскохозяйственных культур
10	ПК-4	«способен к обобщению и статистической обработке результатов исследований, формулированию выводов»	ПК-4.1 - анализирует, обобщает результаты исследований и формулирует выводы	анализирует, обобщает результаты исследований и формулирует выводы	анализирует, обобщает результаты исследований и формулирует выводы
			ПК-4.2 - применяет статистические методы обработки данных в защите растений	применяет статистические методы обработки данных в защите растений	применяет статистические методы обработки данных в защите растений
11	ПК-14	«способен использовать агрометеорологическую информацию в агрономии»	ПК-14.1 - использует агрометеорологическую информацию в агрономии	использует агрометеорологическую информацию в агрономии	использует агрометеорологическую информацию в агрономии

7. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 8 недель (432 академических часа, из них: самостоятельная работа – 426 ч., контактная работа – 6 ч. (аудиторная работа – 2 ч., промежуточная аттестация – 4 ч.)).

12 зачетных единиц, 8 недель.

№ п/п	Разделы (этапы) практики, краткое содержание разделов (этапов) программы практики	Продолжительность освоения раздела (этапа) практики, количество часов	Форма текущего контроля
1	Подготовительный: - прохождение инструктажа по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности; - ознакомление с правилами внутреннего распорядка	1	инструктаж
2	Основной: - проведение учетов и наблюдений; - проведение исследований по теме выпускной квалификационной работе	426	дневник отчет
3	Заключительный - подготовка дневника и отчета; - защита отчета	1 4	дневник отчет

8. Формы отчетности по практике

9. Формы отчетности по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: дневник и отчет.

10. Требования, предъявляемые к дневнику и отчету представлены в методических указаниях по преддипломной практике. Дневник и отчет предоставляется руководителю практики от университета для проверки на последней неделе практики.

11. Промежуточная аттестация проводится в установленные деканатом сроки в соответствии с календарным графиком на последней неделе практики.

9. Фонд оценочных средств по практике

Фонд оценочных средств представлен в приложении 1 к рабочей программе по практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

основная литература:

1. Фитопатология: учебник [электронный ресурс]/ – Режим доступа: www.dx.doi.org/10.12737/5617.

2. Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых: Учебное пособие [электронный ресурс] – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/93002>. — Загл. с экрана. Минкевич И.И., Дорофеева Т.Б., Ковязин В.Ф. 2-е изд., стер. – СПб.: Издательство «Лань», 2017. – 160 с.

3. Биологическая защита растений [Электронный ресурс] : учеб. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/102247>. — Загл. с экрана М.В. Штерншис, И.В. Андреева, О.Г. Томилова — Санкт-Петербург : Лань, 2018. — 332 с.

4. Защита растений от болезней: учебник В. А. Шкаликов М.: Колос С, 2010. - 404 с.

5. Защита растений: краткий курс лекций для студентов Направление подготовки 110400.62 Агрономия Профиль подготовки Агрономия [Электронный ресурс] сост.: Е. Е. Критская, Н. В. Маслова Электрон. текстовые дан. - Саратов : ФГБОУ ВПО "Саратовский ГАУ", 2014.

6. Общая энтомология.- Учебник. Бей-Биенко, Г. Я СПб: "Проспект науки", 2008.—486с
7. Сельскохозяйственная энтомология: учебное пособие Голиков, В. И. М., Берлин: Директ-Медиа, 2016.- 221с.
8. Фитопатология: учебник [электронный ресурс]/ – Режим доступа: www.dx.doi.org/10.12737/5617 О.О. Белошапкина, Ф.С. Джалилов, И.В. Корсак; под ред. О.О. Белошапкиной М.: НИЦ ИНФРА-М, 2018 – 288 с.

дополнительная литература:

1. А. Миренков, П.А. Саскевич Интегрированная защита растений. ИВЦ Минфина, 2008.- 360 с.
2. К. В. Попкова, В. А. Шкаликов, Ю. М. Стройков, С. Н. Лекомцева, И. Н. Скворцова Общая фитопатология: учебник для вузов. М.: Дрофа, 2009.- 320 с.
3. М. К. Хохряков, Т. Л. Доброзракова, К. М. Степанов, М. Ф. Летова. Определитель болезней растений: справочное издание. СПб. : Лань, 2003. - 592 с.
4. Гончаренко, Г. Г. Энтомология. Право и экономика, 2009.- 216 с.
5. Горбачев, И. В. Защита растений от вредителей. М: Колос: 2002.- 496с.
6. Зинченко, В.А. Химическая защита растений: средства, технология и экологическая безопасность. Москва, «КолосС», 2012.- 247с.

в) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. <http://www.agroatlas.ru>
2. <http://www.z-i-k-r.ru>
3. <http://ru.wikipedia.org>
4. <http://www.twirpx.com>
5. <http://www.derev-grad.ru>
6. <http://zaschita-rastenij.ru>
7. <http://www.agrobiology.ru>
8. <http://www.agroatlas.ru>
9. <http://www.zin.ru>
10. Электронная библиотека СГАУ - <http://library.sgau.ru>
11. База данных «Агропром зарубежом» <http://polpred.com>

г) периодические издания:

«Защита растений», «Карантин растений», «Аграрный научный журнал», «Зерновое хозяйство России», «Агрохимия».

д) информационные справочные системы и профессиональные базы данных

Для пользования стандартами и нормативными документами рекомендуется применять информационные справочные системы и профессиональные базы данных, доступ к которым организован библиотекой университета через локальную вычислительную сеть.

Для пользования электронными изданиями рекомендуется использовать следующие информационные справочные системы и профессиональные базы данных: Электронно-библиотечная система Znanium.com <http://znanium.com/>

Электронно-библиотечная система Znanium.com предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет. Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры для использования: MozillaFirefox, Safari. Фонд ЭБС Znanium.com постоянно пополняется электронными версиями изданий, публикуемых Научно-издательским центром ИНФРА-М, коллекциями книг и журналов других российских издательств, а также произведениями отдельных авторов. Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com/>. Электронно-библиотечная система «Лань» предоставляет зарегистрированным пользователям круглосуточный доступ к электронным изданиям из любой точки мира посредством сети Интернет.

Для работы в электронной библиотеке можно использовать ПК и ноутбуки под управлением OS Windows и Linux, а также планшетные компьютеры на iOS и Android. Установки специального программного обеспечения не требуется. Рекомендованные браузеры

для использования: MozillaFirefox, Safari. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. <http://elibrary.ru>. Российский информационный портал в области науки, медицины, технологии и образования. На платформе аккумулируются полные тексты и рефераты научных статей и публикаций. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Свободная регистрация. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». <http://window.edu.ru>. Информационная система предоставляет свободный доступ к каталогу образовательных Интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования. Доступ с любого компьютера, подключенного к сети Интернет. Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

е) информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса:

К информационным технологиям, используемым при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, относятся:

- персональные компьютеры, посредством которых осуществляется доступ к информационным ресурсам и оформляются результаты самостоятельной работы;
- проекторы и экраны для демонстрации слайдов мультимедийных лекций;
- активное использование средств коммуникаций (электронная почта, тематические сообщества в социальных сетях и т.п.).

программное обеспечение:

№ п/п	Наименование раздела учебной дисциплины (модуля)	Наименование программы	Тип программы (расчетная, обучающая, контролирующая)
1	2	3	4
1	Все разделы	Microsoft Office (Microsoft Access, Microsoft Excel, Microsoft InfoPath, Microsoft OneNote, Microsoft Outlook, Microsoft PowerPoint, Microsoft Publisher, Microsoft SharePoint Workspace, Microsoft Visio Viewer, Microsoft Word)	обучающая
2	Все разделы	Windows (7, 10)	обучающая
3	Все разделы	ESET NOD 32	обучающая

Производственная практика: преддипломная практика проводится в хозяйствах с которыми заключены договора. Договора с хозяйствами заключаются на 5 лет. В хозяйствах есть необходимая материально-техническая база для прохождения обучающимися производственной практики.

Базы практики представлены следующими хозяйствами:

1. Саратовская область, Саратовский район, с. Багаевка
2. Саратовская область Лысогорский район, с. Ключи, ул. Энтузиастов 6/2
3. 4. Саратовская обл., г. Балаково, пер. Вокзальный, д. 5
5. Воронежская обл. Лискинский район, с. Щучье, ул. Советская, д. 33
6. Саратовская обл., Новобураский район, с. Кутьино, ул. Бабушкина, д. 3А
7. Саратовская обл. г. Энгельс, ул. Тельмана, д. 6
8. Саратовская обл., Новоузенский район, ул. Целинная, д. 47
9. Саратовская обл., Аткарский район, с. Песчанка.
10. Волгоградская обл., Жерновский район, с. Кленовка, ул. Молодежная.

С данными хозяйствами заключены договора:

1. Договор № 15 от 28.02.2018г. ООО «Мальт» (срок действия договора – 5 лет).
2. Договор № 5 от 28.02.2018г. ИП КФХ «Шиньков А.П.» (срок действия договора – 5 лет).
3. Договор № 25 от 18.04.2019г. ООО «Мальт» (срок действия договора – 5 лет).
4. Договор № 7 от 10.04.2019г. ИП Глава КФХ «Мокринский М.В.» (срок действия договора – 5 лет).
5. Договор № 217 от 01.04.2019г. ООО «ЭкоНиваАгро» (срок действия договора – 5 лет).
6. Договор № 01 от 28.04.2019г. ООО «Агро-плюс» (срок действия договора – 5 лет).
7. Договор № 07 от 21.04.2019г. ИП Глава КФХ «Щеренко П.Ю.» (срок действия договора – 5 лет).
8. Договор № 8 от 03.05.2019г. ИП Глава КФХ «Каримова Г.Ш.» (срок действия договора – 5 лет).
9. Договор № 101/17 от 05.03.2017г. ООО «Новопокровское» (срок действия договора – 5 лет).
10. Договор № 01-17 от 05.03.2017г. ИП Глава КФХ «Перелыгин С.Н.» (срок действия договора – 5 лет).

7. Методические указания по организации и проведению практики

1. Методические указания прохождения преддипломной практики по направлению подготовки 35.03.04 Агрономия.

Рассмотрено и утверждено на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «28» августа 2019 года (протокол № 1).

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcadmEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов

**Лист изменений и дополнений,
вносимых в рабочую программу практики
«Преддипломная практика»**

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу практики «Преддипломная практика» на 2020/2021 учебный год:

Сведения об обновлении лицензионного программного обеспечения

Наименование программы	Примечание
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование антивирусного программного обеспечения Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (1500-2449) 1 year Educational Licence. Лицензиат – ООО «Солярис Технолоджис», 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.</p>	<p>Срок действия контракта истек</p>
<p>Kaspersky Endpoint Security</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Право на использование Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Стандартный (250-499) 1 year Educational Renewal License. Лицензиат – ООО «Современные технологии», г. Саратов. Сублицензионный договор № 6-219/2020/223-1370 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заключен новый договор сроком на 1 год (11.12.2020 г. - 10.12.2021 г.)</p>
<p>Microsoft Office 365 Pro Plus Open Students Shared Server All Lng SubsVL OLV NL IMth Acdmc Stdnt w/Faculty</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcidmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Контракт № А-032 на передачу неисключительных (пользовательских) прав на программное обеспечение от 23.12.2019 г.</p>	<p>Срок действия контракта истекает 23.12.2021 г.</p>
<p>Microsoft Office</p> <p>Реквизиты подтверждающего документа: Предоставление неисключительных прав на ПО: DsktpEduALNGLicSAPkOLVE 1YAcidmcEnt. Лицензиат – ООО «КОМПАРЕКС», г. Саратов. Сублицензионный договор № 201201/КЛ/Л/44-208 на передачу неисключительных прав на программы для ЭВМ с конечным пользователем по адресу: г. Саратов, ул. Советская, 60 от 01.12.2020 г.</p>	<p>Заклучен новый договор сроком на 1 год (по 31.12.2021 г.)</p>

Актуализированная рабочая программа практики «Преддипломная практика» рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Защита растений и плодовоовощеводство» «10» декабря 2020 года (протокол № 5).

Заведующий кафедрой


(подпись)

И.Д. Еськов