МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВОДонской ГАУ)

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

УТВЕРЖДАЮ
Директор

ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Подписано цифровой подписью: ГЛОБИН АНДРЕЙ НИКОЛАЕВИЧ
Дата: 2026.03.31 14:34:15 +03'00'

_____ А.Н. Глобин

« 31 » марта 2026 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

ПДП Производственная практика (преддипломная)

Специальность: 35.02.05 Агрономия

Квалификация выпускника: агроном

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 3 года 10 месяцев

Структурное подразделение: Донской технико-технологический колледж

Кафедра: Агрономия и селекция сельскохозяйственных культур

Форма обучения: очная

Зерноград, 2026

При разработке рабочей программы учебной дисциплины основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 35.02.05 Агрономия, утвержденный приказом Министерства просвещения РФ от «13» июня 2021 г. № 444

2. Учебный план специальности 35.02.05 Агрономия (год начала подготовки – 2026), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ «12» февраля 2026 г. Протокол №6.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры агрономии и селекции сельскохозяйственных культур «25» марта 2026 г. Протокол № 8.

Заведующий кафедрой: Хронюк В.Б..

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по специальностям 21.02.05 «Земельно-имущественные отношения», 21.02.19 «Землеустройство», 35.02.05 «Агрономия» «27» марта 2026 г. Протокол № 7.

.

Председатель: Строгий Б.Н. _____

Представитель работодателя: главный агроном опытной станции «Экспериментальная» филиала ФГБНУ «Аграрный научный центр «Донской» Кулешов А.Н.

Разработчик: к.с.-х.н., доцент Хронюк В.Б.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	Стр.
1	Паспорт программы практики	4
2	Структура и содержание практики	8
3	Условия реализации практики	9
4	Контроль и оценка результатов освоения преддипломной практики	11

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
ПДП Производственная практика (преддипломная)

1.1. Область применения программы

Программа практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности СПО 35.02.05 Агрономия.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Преддипломная практика является завершающим этапом обучения в Учебном заведении. Она обеспечивает возможность применения студентом полученных знаний и практических навыков, закрепленных в ходе изучения дисциплин профессиональной подготовки, определенных рабочим учебным планом специальности, а также в ходе прохождения учебных и производственных практик профессионального цикла.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью преддипломной практики является углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверка его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также подготовка к выполнению выпускной квалификационной работы в профильных организациях различных организационно-правовых форм.

Задачами преддипломной практики являются:

– систематизация, закрепление и расширение полученных теоретических и практических знаний по профессиональной деятельности;

– формирование профессиональной компетентности специалиста;

– приобретение профессиональных навыков по специальности;

участие в производственной деятельности предприятия (организации), выполнение агротехнологических мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур

– анализ литературы и документальных источников для дальнейшего их использования при написании выпускной квалификационной работы.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен:

а) обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

– ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

– ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.

– ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях.

– ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.

– ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста.

– ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения.

– ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.

– ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

– ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

б) обладать профессиональными компетенциями:

– ПК 1.1. Осуществлять подготовку рабочих планов-графиков выполнения полевых работ.
- ПК 1.2. Выполнять разработку и выдачу заданий для растениеводческих бригад.
- ПК 1.3. Проводить инструктирование работников по выполнению выданных производственных заданий.
- ПК 1.4. Осуществлять оперативный контроль качества выполнения технологических операций в растениеводстве.
– ПК 1.5. Принимать меры по устранению выявленных в ходе контроля качества технологических операций дефектов и недостатков.
– ПК 1.6. Осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций.
– ПК 1.7. Осуществлять подготовку информации для составления первичной отчетности.
– ПК 2.1. Составлять программы контроля развития растений в течение вегетации.
– ПК 2.2. Устанавливать календарные сроки проведения технологических операций на основе определения фенологических фаз развития растений.
– ПК 2.3. Применять качественные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты состояния, перезимовки озимых и многолетних культур.
– ПК 2.4. Определять видовой состав сорных растений и степень засоренности посевов.
– ПК 2.5. Определять видовой состав вредителей, плотность их популяций, вредоносность и степень поврежденности растений и распространенность вредителей.
– ПК 2.6. Проводить диагностику болезней и степень их развития с целью совершенствования системы защиты растений, и распространенность болезней.
– ПК 2.7. Проводить почвенную и растительную диагностику питания растений.
– ПК 2.8. Производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке и определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании.
– ПК 2.9. Проводить анализ и обработку информации, полученной в ходе процесса развития растений, и разрабатывать предложения по совершенствованию технологических процессов в растениеводстве.
- ПК 3.1. Выращивать цветочно-декоративные культуры в открытом и защищенном грунте.
- ПК 3.2. Выращивать древесно-кустарниковые культуры.
- ПК 3.3. Проводить озеленение и благоустройство различных территорий.

В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен уметь:

- устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.1; ПК 2.1, ПК 2.2);
- определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.1-ПК 1.2);
- определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.2, ПК 1.3);
- определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.4);
- выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.2);
- пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.4, ПК 1.5);
- осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.6);
- выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного

состояния посевов, состояния почв (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.4-2.7; ПК 3.1-3.3);
- определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.2; ПК 3.1-3.3);
- определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.2);
- производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.8);
- определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании (ОК 01-ОК 05, ОК 09, ОК 10; ПК 2.8);
- использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.3);
- идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.4);
- определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.4; ПК 3.1-3.2);
- идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.5, ПК 2.6; ПК 3.1-3.3);
- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.5, ПК 2.6; ПК 3.1-3.3);
- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.7);
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 2.8; ПК 3.1-3.3);
- пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей (ОК 01-ОК 05, ОК 06-ОК 09; ПК 1.7, ПК 2.9).

В результате прохождения производственной практики (преддипломной) обучающийся должен знать:

− технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− требования к качеству выполнения технологических операций в соответствие с технологическими картами, ГОСТами и регламентами (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− методы контроля качества технологических операций в растениеводстве (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− методику фенологических наблюдений за растениями (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
− фазы развития растений, в которые производится уборка (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
- биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании;
- методы определения готовности культур к уборке (ОК 01-ОК 09; ПК 1.1-ПК 2.9);
- визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;
- методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов;
- морфологические признаки культурных и сорных растений;
- методы определения засоренности посевов;
- вредителей и болезни сельскохозяйственных культур;

- признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;
- методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур;
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;
- правила ведения электронной базы данных истории полей;
- требования охраны труда в сельском хозяйстве.

Преддипломная практика проводится после освоения студентом программы теоретического обучения – на последнем курсе обучения.

1.4. Продолжительность практики 4 недели (144 часа)

1.5. Формы проведения преддипломной практики: преддипломная практика проводится на предприятиях, в организациях, учреждениях города, области, России. Практикой руководят руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

1.6. Место и время проведения преддипломной практики: в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательной организацией и профильными организациями. В период прохождения производственной практики, обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики. Время прохождения практики установлено графиком учебного процесса.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Общая трудоемкость практики составляет 144 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоёмкость (в часах)
I. Подготовительный этап		
1	Инструктаж по технике безопасности	2
2	Ознакомление с организационно-правовой структурой организации	4
II. Основной этап		
3	Проведение анализа действующих агротехнологий в хозяйстве (предприятии). Участие в проведении контроля за подготовкой семян и посадочного материала к посеву.	30
4	Выполнение агротехнологических мероприятий по возделыванию сельскохозяйственных культур. Участие и проведение контроля за подготовкой техники к полевым работам.	36
5	Выполнение работ по уходу за посевами и посадками сельскохозяйственных культур. Участие в проведении уборки и первичной обработки урожая. Участие в закладке опытов, исследований в соответствии с индивидуальным заданием.	36
6	Проведение учета, анализа объекта исследования в соответствии с индивидуальным заданием.	36
Всего часов		144

Трудоемкость разделов преддипломной практики может варьироваться в зависимости от профессионального модуля (модулей), соответствующего утвержденной теме дипломной работы студента.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация программы производственной практики (преддипломной) предполагает наличие рабочего места специалиста организации или предприятия, занимающегося агрономической деятельностью. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест: персональные компьютеры, электронные справочно-правовые системы, специализированные компьютерные программы.

Технические средства обучения: компьютер с лицензионным программным обеспечением и доступом к сети Интернет, электронные справочно-правовые системы, специализированные компьютерные программы; ZOOM Свободно распространяемое ПО (https://zoom.us/support/download).

3.2. Информационное обеспечение практики

Основные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Практикум по семеноведению и семеноводству с.-х культур	Ерешко А.С., Бершанский Р.Г., Хронюк В.Б.	Зерноград, АЧИИ ФГБОУ ВПО ДГАУ, 2015.-112 с.	10	5
2	Общая селекция растений	Коновалов Ю.Б., Пыль-нев В.В., Хупацария Т.И., Рубец В.С.	М.: Изд-во РГАУ-МСХА	-	1

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	2	3	4	7	8
1	Программы и методические указания учебных и производственной практик: учебное пособие	Под ред. проф. Ерешко А.С. .	Зерноград: ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2010	3	27

1	2	3	4	7	8
2	Апробация полевых культур (курс лекций)	Ерешко А.С.	Зерноград. ФГБОУ ВПО АЧГАА, 2013. – 62с.	10	5
3	Земледелие	Баздырев Г.И., Захаренко А.В., Лошаков В.Г. и др	М: КолосС, 2008	20	-

Интернет-ресурсы и Электронно-библиотечные системы:

– http://biblioclub.ru/index.php?page=search_red – Университетская библиотека onlain.
– https://e.lanbook.com/books – Электронно-библиотечная система
– http://elibrary.ru – Научная электронная библиотека;
– http://agroecoinfo.narod.ru/journal/ - «АгроЭкоИнфо»;
– http://www.gpntb.ru - База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection»;
– http://www.rfbr.ru. - База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований».

3.3. Общие требования к организации производственной практики (преддипломной)

Производственная практика (преддипломная) должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и утвержденной теме выпускной квалификационной работы.

Обязательным условием допуска к производственной практике (преддипломной) является освоение учебного материала, а также профессиональных и общих компетенций, в рамках изучения дисциплин, междисциплинарных курсов, прохождения учебных и производственных практик.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

Результаты практики (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов практики**
В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен **уметь:**	
− устанавливать последовательность и календарные сроки проведения технологических операций, в том числе с учетом фактических погодных условий;	Дневник прохождения производственной практики (преддипломной). Аттестационный лист. Отчет о прохождении практики. Характеристика с места прохождения преддипломной практики
− определять потребность в средствах производства и рабочей силе для выполнения общего объема работ по каждой технологической операции на основе технологических карт;	
- определять виды и объем работ для растениеводческих бригад (звеньев, работников) на смену;	
− определять агротехнические требования к выполнению работ в соответствии с технологическими картами, государственными стандартами (ГОСТами) и регламентами;	
− выдавать задания бригадам (звеньям, работникам), сопровождать их четкими инструкциями по выполнению;	
− пользоваться методами контроля качества выполнения технологических операций;	
− осуществлять технологические регулировки почвообрабатывающих и посевных агрегатов, используемых для реализации технологических операций;	
− выбирать методы контроля состояния сельскохозяйственных культур, фитосанитарного состояния посевов, состояния почв;	
− определять оптимальные сроки и масштабы контроля процесса развития растений в течение вегетации;	
− определять фенологические фазы развития растений на основе анализа их морфологических признаков;	
− производить анализ готовности сельскохозяйственных культур к уборке;	
− определять урожайность сельскохозяйственных культур перед уборкой для планирования уборочной кампании;	
− использовать качественные и количественные методы оценки состояния посевов;	
- идентифицировать группы и виды культурных и сорных растений по их строению и внешним признакам;	
- идентифицировать поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;	
- определять степень засоренности посевов глазомерным (визуальным) и количественным методом;	
- определять распространенность вредителей и болезней, вредоносность и пораженность ими сельскохозяйственных культур;	
- пользоваться специальным оборудованием при проведении почвенной и растительной диагностики в полевых условиях;	
- выявлять причинно-следственные связи между состоянием сельскохозяйственных растений, воздействием факторов внешней среды и проводимыми агротехническими мероприятиями;	
- пользоваться специальными программами для ведения электронной базы данных истории полей;	
В результате прохождения преддипломной практики обучающийся должен **знать:**	
− технологии возделывания сельскохозяйственных культур в открытом и закрытом грунте;	Дневник прохождения производственной практики (преддипломной). Аттестационный лист. Отчет о прохождении практики. Характеристика с места прохождения преддипломной практики
− оптимальные сроки проведения технологических операций по возделыванию сельскохозяйственных культур;	
− сменные нормы выработки на сельскохозяйственные механизированные и ручные работы;	
− требования к качеству выполнения технологических операций в соответствие с технологическими картами, ГОСТами и регламентами	

− методы контроля качества технологических операций в растениеводстве;	
− факторы, влияющие на качество выполнения технологических операций в растениеводстве;	
− способы технологических регулировок машин и механизмов, используемых для реализации технологических операций;	
− фенологические фазы развития растений и морфологические признаки растений в различные фазы развития;	
− методику фенологических наблюдений за растениями;	
− фазы развития растений, в которые производится уборка;	
- биологические особенности сельскохозяйственных культур при созревании;	
- методы определения готовности культур к уборке;	
- визуальные и количественные методы определения общего состояния посевов, полевой всхожести, густоты стояния, перезимовки озимых и многолетних культур;	
- методы оценки состояния посевов с использованием дистанционного зондирования и беспилотных летательных аппаратов;	
- морфологические признаки культурных и сорных растений;	
- методы определения засоренности посевов;	
- вредителей и болезни сельскохозяйственных культур;	
- признаки поражения сельскохозяйственных культур вредителями и болезнями;	
- методы учета сорняков, болезней и вредителей сельскохозяйственных культур;	
- способы анализа и обработки информации, полученной в ходе процесса развития растений;	
- правила ведения электронной базы данных истории полей;	
- требования охраны труда в сельском хозяйстве.	
Итоговый контроль	**Дифференцированный зачет**

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Программа практики _____

_____

одобрена на 20____/20____учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «____»_____20____г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики _____

_____

одобрена на 20____/20____учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «____»_____20____г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики _____

_____

одобрена на 20____/20____учебный год.
Протокол №_____заседания кафедры от «____»_____20____г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____