

**ГАОУ ВО «Дагестанский государственный университет
народного хозяйства»**

*Утверждена решением
Ученого совета ДГУНХ,
протокол № 11
от 30 мая 2019 г.*

Кафедра информатики

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ В ЭКОНОМИКЕ»

**Направление подготовки 38.03.01 Экономика
профиль «Финансы и кредит»**

Уровень высшего образования - бакалавриат

Формы обучения – очная, заочная

Махачкала - 2019

УДК 004(075.8)

ББК 32.81

Составитель – Абдеева Альфия Тагировна, старший преподаватель кафедры информатики ДГУНХ.

Внутренний рецензент – Раджабов Карахан Якубович, доцент кафедры «Информационные технологии» ДГУНХ.

Внешний рецензент – Мирземагомедова Мадина Миязуллаховна – кандидат технических наук, доцент кафедры прикладной математики и информатики ФГБОУ ВО «Дагестанский государственный технический университет».

Представитель работодателя: Сфиева Мира Керимхановна, начальник отдела свода, анализа и финансирования республиканского бюджета Министерства финансов Республики Дагестан.

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12 ноября 2015г. № 1327, в соответствии с приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 5 апреля 2017г. № 301 «Об утверждении Порядка и организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».

Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» размещена на официальном сайте www.dgunh.ru

Абдеева А.Т. Рабочая программа дисциплины «Информационные системы в экономике» для направления подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит». – Махачкала: ДГУНХ, 2019г., -16 с.

Рекомендована к утверждению Учебно-методическим советом ДГУНХ 29 мая 2019 г.

Рекомендована к утверждению руководителем основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата по направлению подготовки 38.03.01 Экономика, профиль «Финансы и кредит», к.с.-х.н., Абдурагимовым Н.А.

Одобрена на заседании кафедры информатики 25 мая 2019г., протокол № 9.

Оглавление

| | |
|--|----|
| Раздел 1.Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине..... | 4 |
| Раздел 2.Место дисциплины в структуре образовательной программы | 6 |
| Раздел 3.Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации..... | 6 |
| Раздел 4.Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий..... | 8 |
| Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | 12 |
| Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины | 12 |
| Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных | 13 |
| Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине..... | 13 |
| Раздел 9. Образовательные технологии | 15 |
| Лист актуализации рабочей программы дисциплины | 16 |

Раздел 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине.

Целью дисциплины является формирование способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; способности выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; способности на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов

Задачи дисциплины:

- сформировать мировоззрения, позволяющего профессионально ориентироваться в быстро меняющейся информационной сфере;
- использовать информационные технологии для получения, обработки и передачи информации в области экономики;
- дать обучающимся общее представление о современных экономических информационных системах, тенденциях их развития, а также их конкретных реализациях, с учетом основных требований информационной безопасности;
- сформировать навыки работы с практическими инструментами экономиста - программными комплексами и информационными ресурсами с учетом основных требований информационной безопасности.

1.1 Компетенции выпускников, формируемые в результате освоения дисциплины «Информационные системы в экономике» как часть планируемых результатов освоения образовательной программы.

| код компетенции | формулировка компетенции |
|-----------------|---|
| ОК | ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ |
| ОПК-1 | способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; |
| ОПК-3 | способность выбирать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; |
| ПК- 2 | способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов |

1.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| код и формулировка компетенции | компонентный состав компетенции | | |
|---|---|--|--|
| | знать | уметь | владеть |
| ОПК-1: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и | З1- основы информационных систем З2- правила защиты информации | У1- пользоваться справочно-поисковым аппаратом библиотеки и Интернет-ресурсами; У2- проводить мониторинг информационных | В1- информационной и библиографической культурой; В2- методами обмена информацией по телекоммуникационным |

| | | | |
|---|--|---|--|
| библиографической культуры с применением информационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; | | источников экономической (финансовой) информации У3 -разрабатывать систему защиты компьютерной информации | каналам связи В3 -методами и способами защиты информации |
| ОПК-3: способность выбрать инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, проанализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы | З1 - инструментальные средства необходимые для обработки экономических данных; З2 - требования к аппаратно-информационному обеспечению профессиональной деятельности | У1 - применять программные средства автоматизации офисной деятельности У2 - работать с информационными системами автоматизации бухгалтерского учета У3 - формировать аналитические отчеты и представлять их заинтересованным пользователям, работать с документами и базами данных | В1 -универсальным (офисным) программным обеспечением, информационными и справочно-правовыми системами для обработки экономической информации. |
| ПК-2: способность на основе типовых методик и действующей нормативно-правовой базы рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов | З1 - типовые методики и действующую нормативно-правовую базу расчета экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов. | У1 рассчитать экономические и социально-экономические показатели, характеризующие деятельность хозяйствующих субъектов средствами прикладных программ | В1 - типовыми методиками расчета и обоснования экономических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов В3 -навыками применения автоматизированных систем бухгалтерского учета, систем управления базами данных, офисного и антивирусного программного обеспечения для обработки экономической информации. |

1.3. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины

| код компетенции | Этапы формирования компетенций | | | | |
|-----------------|--|---|---|--|---|
| | Тема 1. Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической ин- | Тема 2. Состав и структура информационной системы. | Тема 3. Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС. | Тема 4. Телекоммуникационные системы. | Тема 5. Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты. |
| | | | | | |

| | | | | | |
|-------|----------|---|---|---|---|
| | формации | | | | |
| ОПК-1 | + | + | + | + | + |
| ОПК-3 | + | | | + | |
| ПК- 2 | | | | | |

| код компетенции | Этапы формирования компетенций | | | | |
|-----------------|---|---|---|---|---|
| | Тема 6. Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. | Тема 7. Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем. | Тема 8. Технология использования экспертных систем | Тема 9. Система управления базами данных Microsoft Access. | Тема 10. Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8» |
| ОПК-1 | + | | + | | + |
| ОПК-3 | + | + | | + | + |
| ПК- 2 | | | | | + |

Раздел 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.В.ОД.12 «Информационные системы в экономике» относится к вариативной части учебного плана направления подготовки «Экономика», профиль «Финансы и кредит».

Изучение данной дисциплины опирается на знания, умения и навыки, полученные в ходе освоения таких дисциплин как «Информатика» и «Поиск и обработка экономической информации средствами Интернет и офисных приложений»:

Раздел 3. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), на самостоятельную работу обучающихся и форму промежуточной аттестации.

Объем дисциплины в зачетных единицах составляет 4 зачетные единицы.

Очная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 108 часов, в том числе:

на занятия лекционного типа – 17 ч.

на занятия семинарского типа – 51 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 40 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен- 36ч.

Отдельные практические занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

Заочная форма обучения

Количество академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий), составляет 24 часа, в том числе:

на занятия лекционного типа – 6 ч.

на занятия семинарского типа – 18 ч.

Количество академических часов, выделенных на самостоятельную работу обучающихся – 116 ч.

Форма промежуточной аттестации: экзамен- 4 ч.

Отдельные практические занятия по дисциплине реализуются в форме практической подготовки.

Раздел 4.Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Для очной формы обучения

| № п/п | Тема | Всего академических часов | В т.ч. занятия лекционного типа | В т.ч. занятия семинарского типа: | | | | | Самостоятельная работа | Форма текущего контроля. |
|-------|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|--------------------------|------------------------|---|
| | | | | семинары | Практические занятия | Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум) | коллоквиумы | иные аналогичные занятия | | |
| 1. | Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 2. | Состав и структура информационной системы. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 3. | Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 4. | Телекоммуникационные системы. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; –выполнение письменной работы; – подготовка реферата; |

| | | | | | | | | | | |
|-----|--|----|---|---|------|----|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | – решение кейсов |
| 5. | Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 6. | Автоматизированные банки данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 7. | Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | - | - | 4 | – тестовые задания; – вопросы для обсуждения – письменная работа; – комплект тематик для рефератов; – кейс-задача |
| 8. | Технология использования экспертных систем. | 6 | 2 | - | 0 | 0 | | | 4 | – тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 9. | Система управления базами данных Microsoft Access.* | 21 | 0 | 0 | 7* | 10 | | | 4 | – тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; – решение кейсов |
| 10. | Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»* | 39 | 1 | 0 | 27** | 7 | - | - | 4 | – тестирование; – проведение опроса; – выполнение письменной работы; – подготовка реферата; |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------------|------------|-----------|----------|-----------|-----------|----------|----------|-----------|------------------|
| | | | | | | | | | | – решение кейсов |
| | ИТОГО | 72 | 17 | - | 34 | 17 | - | - | 40 | |
| Экзамен (групповая консультация в течение семестра, групповая консультация перед промежуточной аттестацией, экзамен) | | 36 | | | | | | | | контроль |
| ВСЕГО: | | 144 | | | | | | | | |

*Реализуется в форме практической подготовки

4.2 Для заочной формы обучения

| № п/п | Тема | Всего академических часов | В т.ч. занятия лекционного типа | В т.ч. занятия семинарского типа: | | | | | Самостоятельная работа |
|-------|---|---------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------|--|-------------|--------------------------|------------------------|
| | | | | семинары | Практические занятия | Лабораторные занятия (лабораторные работы, лабораторный практикум) | коллоквиумы | иные аналогичные занятия | |
| 1. | Экономическая информационная система (ЭИС). Определение и свойства. Классификация ЭИС. Технологические процессы обработки экономической информации | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |
| 2. | Состав и структура информационной системы. | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |
| 3. | Жизненный цикл информационных систем. Технологии проектирования ЭИС. | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |
| 4. | Телекоммуникационные системы. | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |
| 5. | Защита информации в информационных системах. Методы и средства защиты. | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |
| 6. | Автоматизированные банки | 10 | 0 | - | 0 | 0 | - | - | 10 |

| | | | | | | | | | | |
|-----------------|--|-------------------|-----------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------|--|
| | данных, информационные базы данных. Системы управления базами данных. | | | | | | | | | |
| 7. | Общая характеристика информационной системы бухгалтерского учета. Классификация бухгалтерских финансово-экономических программ и систем. | 11 | 1 | - | 0 | 0 | - | - | 10 | |
| 8. | Технология использования экспертных систем. | 10 | 0 | - | 0 | 0 | | | 10 | |
| 9. | Система управления базами данных Microsoft Access.* | 22 | 0 | - | 2* | 2 | | | 18 | |
| 10. | Функциональные возможности «1С: Зарплата и управление персоналом 8»* | 32 | 0 | - | 10* | 4 | - | - | 18 | |
| | <i>ИТОГО</i> | <i>140</i> | <i>6</i> | <i>-</i> | <i>12</i> | <i>6</i> | <i>-</i> | <i>-</i> | <i>116</i> | |
| Экзамен: | | 4 | | | | | | | контроль | |
| ВСЕГО: | | 144 | | | | | | | | |

*Реализуется в форме практической подготовки

Раздел 5. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

| № п/п | Автор | Название основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины | Выходные данные | Количество экземпляров в библиотеке ДГУНХ/ адрес доступа |
|---------------------------------------|-----------------|--|--|---|
| I. Основная учебная литература | | | | |
| 1. | В. В. Трофимов | Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 1 : учебник для бакалавриата и специалитета | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 375 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09090-1. | https://urait.ru/bcode/441968 |
| 2. | В. В. Трофимов | Информационные системы и технологии в экономике и управлении в 2 ч. Часть 2 : учебник для бакалавриата и специалитета | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 324 с. — (Бакалавр и специалист). — ISBN 978-5-534-09092-5. | https://urait.ru/bcode/441969 |
| II. Дополнительная литература | | | | |
| 3. | Гаврилов, М. В. | Информатика и информационные технологии : учебник для прикладного бакалавриата / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. — 4-е изд., перераб. и доп. | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 383 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-00814-2. | https://urait.ru/bcode/431772 |
| 4. | Советов, Б. Я. | Базы данных : учебник для прикладного бакалавриата | Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 420 с. — (Бакалавр. Прикладной курс). — ISBN 978-5-534-07217-4. | https://urait.ru/bcode/431947 |

Раздел 6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к одной или нескольким электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета (<http://e-dgunh.ru>). Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", как на территории университета, так и вне ее.

Рекомендуется ознакомление с ресурсами:

1. Национальный открытый университет www.intuit.ru
2. Фирма 1С. <http://www.1c.ru>
3. www.dic.academic.ru- предлагается обширная подборка словарей и энциклопедий: финансовый и экономический словари, англо-русский словарь финансовых терминов, словарь Даля, современная энциклопедия и др.

4. www.encyclopedia.ru - обзор универсальных и специализированных интернет-энциклопедий, словарей.
5. Обучающие материалы IT-тематики <http://composs.ru/>
6. ИД «Connect» - отраслевой информационно-аналитический портал в сфере информационных технологий ИД «Connect» - отраслевой информационно-аналитический портал в сфере информационных технологий <http://www.connect-wit.ru/>
7. <http://www.proglib.io> Библиотека программиста - источник образовательного контента в IT-сфере. Обзоры книг, видеолекции и видеоуроки, дайджесты и образовательные статьи, которые помогут улучшить процесс познания в разработке
8. Федеральный портал «Российское образование» - <http://www.edu.ru>
9. Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» - <http://www.window.edu.ru>
10. Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов - <http://fcior.edu.ru>

Раздел 7. Перечень лицензионного программного обеспечения, информационных справочных систем и профессиональных баз данных

7.1. Необходимый комплект лицензионного программного обеспечения

1. Windows 10
2. Microsoft Office Professional
3. Adobe Acrobat Reader DC
4. VLC Media player
5. 7-zip
6. 1С: Зарплата и управление персоналом
7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс»

7.2. Перечень информационных справочных систем

Справочная - правовая система Консультант Плюс

Справочная - правовая система Гарант

7.3. Перечень профессиональных баз данных

- <https://elibrary.ru/> eLIBRARY.RU - крупнейшая в России электронная библиотека научных публикаций, обладающая богатыми возможностями поиска и анализа научной информации. Библиотека интегрирована с Российским индексом научного цитирования (РИНЦ) - созданным по заказу Минобрнауки РФ бесплатным общедоступным инструментом измерения публикационной активности ученых и организаций. eLIBRARY.RU и РИНЦ разработаны и поддерживаются компанией "Научная электронная библиотека".

Раздел 8. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине.

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №4-8 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Компьютерный стол.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, акустическая система, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru)

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов по дисциплине (презентации, видеоролики).

Лаборатория информационных систем в экономике, учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации №4-6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Комплект специализированной мебели.

Доска меловая.

Компьютерные столы.

Набор демонстрационного оборудования: проектор, персональный компьютер с доступом к сети «Интернет» и корпоративной сети университета, ЭБС «Университетская библиотека ONLINE» (www.biblioclub.ru), ЭБС «ЭБС Юрайт» (www.urait.ru) - 26 ед.

Перечень учебно-наглядных пособий:

Комплект наглядных материалов (баннеры, плакаты);

Комплект электронных иллюстративных материалов по дисциплине (презентации, видеоролики).

Помещение для самостоятельной работы №5-6 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГУНХ - 26 ед.

Помещение для самостоятельной работы №1-1 (Россия, Республика Дагестан, 367008, г. Махачкала, ул. Джамалутдина Атаева, дом 5, учебный корпус №1)

Перечень основного оборудования:

Персональные компьютеры с доступом к сети «Интернет» и в электронную информационно-образовательную среду ДГУНХ - 60 ед.

Раздел 9. Образовательные технологии

В соответствии с требованиями ФГОС ВО по реализации компетентного подхода к обучению в преподавании дисциплины «Информационные системы в экономике» помимо традиционных форм широко используются интерактивные формы проведения занятий.

Все занятия, проводимые по дисциплине, в том числе и самостоятельная работа студентов, предусматривают сочетание передовых методических приемов с новыми образовательными информационными технологиями.

В ходе самостоятельной работы студенты анализируют поставленные преподавателем задачи и проблемы и с использованием учебно-методической литературы, информационных систем, комплексов и технологий, материалов, найденных в глобальной сети Интернет, находят пути их разрешения.

**Лист актуализации рабочей программы дисциплины
«Информационные системы в экономике»**

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «30» июня 20 20 № 10

Зав.кафедрой *И.С. Аташшарова*

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от «24» мая 20 21 № 9

Зав.кафедрой *И.С. Аташшарова*

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 №

Зав.кафедрой _____

Рабочая программа пересмотрена,
обсуждена и одобрена на заседании кафедры

Протокол от « » _____ 20 №

Зав.кафедрой _____