

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.1 Философия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 4**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет философии	Собеседование, Опрос
2.	Философское учение о бытие	Собеседование, Опрос
3.	Философская проблема сознания	Собеседование, Опрос
4.	Философия познания. Научное познание.	Опрос, Тестирование
5.	Философское понимание человека	Собеседование, Опрос
6.	Социальная философия	Собеседование, Опрос
7.	Культура и цивилизация. Философские проблемы современной цивилизации. Информация и технология в современном мире	Собеседование, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. ИДДК Аудиокурсы по философии для вузов и лицеев. - Москва: 1С-Паблишинг, 2010. - 1 электрон. опт. диск (CDmp3) (5 ч. 05 мин.)

2. Зюбан О.П. Философия философии. Краткий очерк : учеб. пособие. - Белгород: Издат. дом "Белгород", 2015. - 78 с.

3. Смирнов А. В. Сознание. Логика. Язык. Культура. Смысл. - Москва: Языки славянской культуры (ЯСК), 2015. - 713 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=473805>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.2 История (история России, всеобщая история)****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 2**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в дисциплину. Киевская Русь. IX – XIII вв.	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
2.	Образование Московской Руси. XIV – XVII вв.	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
3.	Россия в XVIII веке.	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
4.	Россия в первой половине XIX в.	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
5.	Россия в период реформ. Вторая половина XIX в.	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
6.	Россия в начале XX в. 1900 – 1917 гг.	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
7.	Революция и реформы: формирование и укрепление тоталитарной системы власти в 1918-1955 гг.	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
8.	Советское общество в условиях начавшейся научно-технической революции. Вторая половина 1950-х – первая половина 1980-х гг.	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
9.	Россия на перепутье. 1985 – 1999 гг.	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Орлов А.С., Георгиева Н.Г., Сивохина Т.А., Георгиев В.А. История России : учебник. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: Проспект, 2013. - 528 с.

2. Орлов А.С., Георгиев В.А., Георгиева Н.Г., Сивохина Т.А. История России : учебник. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: Проспект, 2014. - 528 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.3 Иностранный язык****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1, 2, 3, 4**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Жизненные истории. Свободное время	Опрос, Тестирование
2.	Взаимоотношения, знакомство	Опрос, Тестирование
3.	Работа	Опрос, Тестирование
4.	Кино, музыка, телевидение	Опрос, Тестирование
5.	Окружающая среда	Тестирование, Опрос
6.	Взаимоотношения в семье	Опрос, Тестирование
7.	Путешествия, отдых	Тестирование, Опрос
8.	Семья, дом, культурные особенности быта	Тестирование, Опрос
9.	Проблемы, эмоции, взаимоотношения с соседями	Тестирование, Опрос
10.	Мода, покупки	Опрос, Тестирование
11.	Проблемы с законом	Опрос, Тестирование
12.	Работа за рубежом	Тестирование, Опрос
13.	Увлечения, выходной день	Тестирование, Опрос
14.	Кафе и рестораны	Опрос, Тестирование
15.	Путешествия и отдых	Опрос, Тестирование
16.	Музыка, приключения	Тестирование, Опрос
17.	Мой новый дом, день рождения	Опрос, Тестирование
18.	Принятие решений	Тестирование, Опрос
19.	Профессиональные цели и достижения. Компьютер	Опрос, Тестирование
20.	Охрана окружающей среды	Тестирование, Опрос
21.	Поведение и здоровье человека	Опрос, Тестирование
22.	Памятные даты	Опрос, Тестирование
23.	Профессиональные обязанности	Тестирование, Опрос
24.	Воспоминания	Тестирование, Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Редстон К., Каннингэм Дж. Лицом к лицу. Уровень I : учебник англ. яз.. - Кембридж: Изд-во Кембридж. ун-та, 2007. - 160 с.

2. Губина Г. Г. Компьютерный английский : учебное пособие, I. Computer English.. - Москва: Директ-Медиа, 2014. - 424 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=223364>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.4 Безопасность жизнедеятельности****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы безопасности жизнедеятельности. Основные понятия, термины и определения.	Лекции, презентации, Выполнение лабораторных работ, Тестирование
2.	Физические негативные факторы. Шумовое, вибрационное и электромагнитное воздействие: опасности, средства безопасности. Электробезопасность.	Собеседование, Выполнение лабораторных работ (Выполнение практических заданий), Тестирование
3.	Химические и биологические негативные факторы. Механизмы воздействия, травмы и патологии, способы защиты.	Собеседование, Выполнение лабораторных работ (Выполнение практических заданий), Тестирование
4.	Понятие и классификация ЧС. ЧС природного характера. Особо опасные инфекции.	Собеседование, Выполнение лабораторных работ (Выполнение практических заданий), Тестирование
5.	ЧС техногенного характера: аварии на ХОО с выбросом АХОВ.	Выполнение лабораторных работ (Выполнение практических заданий), Тестирование, Собеседование
6.	ЧС техногенного характера: аварии на РОО с выбросом радиоактивных веществ.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
7.	ЧС техногенного характера: Аварии на пожаро- и взрывоопасных объектах.	лекции, презентации, анализ и решение ситуационных задач
8.	ЧС военного времени.	анализ и решение ситуационных задач, лекции, презентации
9.	Медицинская характеристика очагов катастроф мирного и военного времени. Мероприятия и средства медицинской защиты.	устный опрос-обсуждение, лекции, презентации
10.	Основы Российского законодательства в области здравоохранения. Правовые основы первой помощи. Критерии оценки вреда здоровью.	устный опрос-обсуждение, лекции, презентации

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Плошкин В. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов, 1. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 380 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271548>
2. Плошкин В. В. Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для вузов, 2. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 404 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=271483>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.5 Введение в проектную деятельность

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 2

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

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-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Проект и проектная деятельность. Основы проектной деятельности в вузе	Опрос, Выполнение практических заданий
2.	Разработка концепции проекта	Собеседование, Выполнение практических заданий
3.	Планирование проекта	Выполнение практических заданий, Кейс, Собеседование
4.	Реализация проекта	Собеседование, Выполнение практических заданий
5.	Завершение проекта	Тестирование, Выполнение практических заданий
6.	Презентация проекта	Презентация проекта

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Пантюхова Т.В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации : сборник-тренажер. - М.: Либерей-Бибинформ, 2014. - 144 с.

2. Романова М.В. Управление проектами : учеб. пособие. - М.: ИД "Форум", ИНФРА-М, 2014. - 256 с.

3. Королева К. Ю. Проектная деятельность специалиста по социальной работе : учебное пособие. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2020. - 81 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=576155>

4. Миронов, А. В. Деятельностный подход в образовании. Деятельность учебная, игровая, проектная, исследовательская: способы реализации, преемственность на этапах общего образования в условиях ФГТ и ФГОС : пособие для учителя. - Весь срок охраны авторского права; Деятельностный подход в образовании. Деятельность учебная, игровая. - Набережные Челны: Набережночелнинский государственный педагогический университет, 2013. - 139 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/49917.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.6 Физическая культура и спорт

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 1, 2

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Физическая культура и спорт в общекультурной и профессиональной подготовке студентов	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
2.	Основы здорового образа жизни студента	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Социально-биологические основы физической культуры	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Коррекционно-оздоровительная направленность физического воспитания студентов	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Самоконтроль занимающихся физическими упражнениями	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование
6.	Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Общая физическая и спортивная подготовка в системе физического воспитания	Выполнение практических заданий, Тестирование, Собеседование
8.	Психофизиологические основы учебного труда и интеллектуальной деятельности. Средства физической культуры в регулировании работоспособности	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Спорт. Индивидуальный выбор спорта или системы физических упражнений	Выполнение практических заданий, Тестирование, Собеседование
10.	Особенности занятий избранным видом спорта или системой физических упражнений	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
11.	Профессионально-прикладная физическая подготовка студентов	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Байкова Л. А. Психология здоровья: социальное здоровье детей и молодежи : Учебное пособие для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 216 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/456365>

2. Новиков С.В. Непрофессиональное физкультурное образование допризывной молодежи : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 88 с.

3. Яковлев В.Н. Атлетическая гимнастика для студентов 1-2 курсов нефизкультурных специальностей, обучающихся по программе бакалавра : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 90 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.7 Русский язык и культура речи****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Языковые знания как средство развития и становления коммуникативной и профессиональной компетенции	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Понятия язык и речь. Литературный язык и культура речи. Нормы литературного языка.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Общение и коммуникация. Особенности русского речевого этикета.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Функциональные стили современного русского литературного языка. Научный стиль речи. Его языковые и структурные особенности. Публицистический, обиходно-разговорный стили речи. Особенности разговорной речи.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Особенности письменной речи в деловом общении. Виды документов, их оформление, язык и стиль.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Диалогические жанры: спор, переговоры, беседа	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Коммуникативные качества речи: ее богатство, чистота, точность, ясность	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Логичность речи. Логические ошибки в словоупотреблении.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
9.	Текст. Понятие о тексте. Способы построения текста.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Введенская Л.А., Павлова Л.Г., Кашаева Е.Ю. Русский язык и культура речи : учебное пособие для вузов. - 28-е изд.. - Ростов н/Д: Феникс, 2010. - 539 с.

2. Арбатская О. А. Русский язык и культура речи. Практикум : Учебное пособие Для СПО. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 123 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/456012>
3. Бегаева, Е. Н., Бойко, Е. А., Михайлова, Е. В., Шарохина, Е. В. Русский язык и культура речи : учебное пособие. - 2020-08-31; Русский язык и культура речи. - Саратов: Научная книга, 2019. - 274 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81082.html>
4. Буторина Е. П., Евграфова С. М. Русский язык и культура речи : Учебник для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 261 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/453109>
5. Ваджибов, М. Д. Русский язык и культура речи. Теоретический материал и практические задания : учебное пособие для бакалавров гуманитарных направлений подготовки. - Весь срок охраны авторского права; Русский язык и культура речи. Теоретический материал и практическ. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 207 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/88460.html>
6. Ваджибов, М. Д. Русский язык и культура речи. Тесты для самостоятельной подготовки к занятиям : практикум для бакалавров гуманитарных направлений подготовки. - Весь срок охраны авторского права; Русский язык и культура речи. Тесты для самостоятельной подготовк. - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2019. - 205 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/88461.html>
7. Брадецкая И. Г. Русский язык и культура речи : учебное пособие. - Москва: Российский государственный университет правосудия (РГУП), 2018. - 116 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=560806>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.8 Экономика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 1

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

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

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет и метод экономической науки	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Экономические системы и институты	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Рыночный механизм	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Фирма в рыночной экономике	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Конкуренция и рыночные структуры	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Основы потребительского поведения	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Теория предельной полезности	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Рынки факторов производства и факторные доходы	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Основные макроэкономические показатели	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Мухина И. А. Экономика организации (предприятия) : учебное пособие. - 2-е изд., стер.. - Москва: Флинта, 2017. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=103810>

2. Чечевицына Л. Н., Терещенко О. Н. Экономика организации : практикум : учеб. пособие. - Ростов н/Д.: Феникс, 2014. - 254 с.

3. Белов А.М., Добрин Г.Н., Карлик А.Е. Экономика организации (предприятия) : Практикум: Учеб. пособие. - М.: ИНФРА-М, 2003. - 272 с.

4. Экономика фирмы(организации) : учеб.-метод.пособие для студ.спец-ти 080103-"Национальная экономика" /Авт-сост.Е.Ю. Меркулова. - Тамбов: Изд-во ТГУ им.Г.Р.Державина, 2008. - 48с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.9 Психология и педагогика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 2**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

УК-6 Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Объект, предмет, задачи психологии и педагогики	Собеседование, Тестирование
2.	Методология и основные категории психологии и педагогики	Собеседование, Тестирование
3.	Психические процессы (ощущения, восприятие, память, мышление, воображение)	Собеседование, Тестирование
4.	Психические состояния (напряженность, мотивация, фрустрация, эмоции, чувства)	Собеседование, Тестирование
5.	Психические свойства (направленность, способности, задатки, темперамент)	Собеседование, Тестирование
6.	Предмет и задачи дидактики. Основные дидактические концепции	Собеседование, Тестирование
7.	Теория и методика воспитания	Собеседование, Тестирование
8.	Основные психологические школы	Собеседование, Тестирование
9.	Основные педагогические концепции развития и воспитания	Собеседование, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина Психология и педагогика : учеб. пособ.. - Тамбов, 2007. - 172 с.

2. Столяренко, А. М. Психология и педагогика : учебник для студентов вузов. - 2022-03-26; Психология и педагогика. - Москва: ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 543 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81550.html>

3. Реан А.А., Бордовская Н.В., Розум С.И. Психология и педагогика : учеб. пособие. - Санкт-Петербург [и др.]: Питер, 2010. - 432.с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.10 Концепции современного естествознания****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 2**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Естествознание как составная часть культуры.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Происхождение Вселенной. Большой взрыв.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Физические картины мира.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Происхождение жизни. Биологические картины мира.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Универсальность эволюции.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Закономерность случайности. Симметрия природы и ее законов.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Современные научные достижения и высокие технологии.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Глобальные катастрофы.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
9.	Энергетические ресурсы и перспективные технологии.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**1. Филин, С. П. Концепция современного естествознания : учебное пособие. - 2020-08-31; Концепция современного естествознания. - Саратов: Научная книга, 2019. - 159 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/81015.html>2. Естествознание : учебное пособие. - Тюмень: Тюменский государственный университет, 2013. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573755>

3. Алексахина И.Ю., Галактионов К.В., Дмитриев И.С., Ляпцев А.В., Соколова И.И., Ванюшкина Л.М. Естествознание. 10 класс : учебник для общеобразовательных организаций : базовый уровень. - 6-е изд., перераб.. - Москва: Просвещение, 2019. - 271 с.

4. Булычев Б.М. Современное естествознание: энциклопедия : в 10 т., Т.6: Общая химия. - М.: Магистр-Пресс, 2000. - 320 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.11 Правоведение****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 2**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

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

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Предмет, метод и задачи курса "Правоведение". Общество, государство, политическая власть.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Право и правовая система	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Правоотношения. Правонарушение и юридическая ответственность	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Основы конституционного строя РФ. Основы правового статуса человека и гражданина в РФ.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Система органов государственной власти Российской Федерации.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Основы административного права.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Основы гражданского и семейного права	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Основы трудового права	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
9.	Основы уголовного права	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Малько А. В., Затонский В. А. Правоведение : элементар. курс : учеб. пособие. - Москва: КНОРУС, 2016. - 245 с.

2. Сергеев В.В., Шмелев И.А., Ильина Е.Р., Купряхин В.А. Правоведение : учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 400 с.

3. Румынина В.В. Основы права : учебник. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: ФОРУМ, 2012. - 255 с.

4. Смоленский М.Б. Основы права : учеб. пособие. - 7-е изд., стер.. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 414 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.12 Языки программирования

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 5, 6, 7, 8

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен кодировать на языках программирования

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Структура программы на C.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
2.	Основные операторы языка C	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование
3.	Массивы	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование
4.	Указатели и ссылки	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
5.	Указатели и массивы	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
6.	Символьная информация и строки	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование
7.	Функции в C	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
8.	Типы данных, определяемые пользователем	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
9.	Ввод-вывод в C	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
10.	Базовые типы Java, литералы, переменные и константы, приведение типов, основные операторы. Библиотечный класс Math. Псевдослучайные числа.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
11.	Операторы сравнения и логические операторы. Ветвление в программе.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
12.	Ввод/вывод данных и строки в Java	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
13.	Циклы в Java.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
14.	Массивы в Java.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа
15.	Статические методы в Java, перегрузка методов, рекурсия.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование
16.	Создание собственных классов в Java: свойства, методы, конструкторы.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование

17.	Абстрактные классы и методы. Интерфейсы. Множественное наследование интерфейсов.	Вопросы для самоподготовки / Лабораторная работа, Тестирование
18.	Введение в PHP	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
19.	Основы синтаксиса	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
20.	Операторы PHP	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
21.	Условные операторы	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
22.	Циклы в PHP.	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
23.	Обработка запросов с помощью PHP.	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа
24.	Функции в PHP.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
25.	Строки в PHP.	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование
26.	Объекты и классы в PHP	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование
27.	Массивы в PHP	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
28.	Работа с файловой системой.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
29.	Базы данных и СУБД. Введение в SQL.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
30.	Взаимодействие PHP и MySQL.	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа
31.	Основы клиент-серверных технологий.	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа
32.	Регулярные выражения.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
33.	Авторизация доступа с помощью сессий.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
34.	Использование шаблонов в PHP	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
35.	Взаимодействие PHP и XML.	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
36.	Работа с FTP средствами PHP	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Ташков П.А. Веб-мастеринг: HTML, CSS, JavaScript, PHP, CMS, графика, раскрутка. - СПб. [и др.]: Питер, 2009. - 506 с.
2. Хорев П.Б. Объектно-ориентированное программирование : учеб. пособие. - 4-е изд., стер.. - М.: Академия, 2012. - 448 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.13 Алгоритмизация и программирование****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1, 2**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Языки программирования	Опрос
2.	Технология разработки алгоритмов. Решение задач на ЭВМ	Выполнение практических заданий, Опрос
3.	Основы программирования на языке Pascal	Выполнение практических заданий, Выполнение практических заданий - контрольный срез
4.	Структуры данных в языке Pascal	Выполнение практических заданий, Тестирование, Выполнение практических заданий - контрольный срез
5.	Алгоритмы поиска и простой сортировки	Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Рекурсивные вычисления	Опрос, Выполнение практических заданий
7.	Основы визуального программирования в среде Delphi	Опрос, Выполнение практических заданий
8.	Работа с графикой в среде Delphi	Выполнение практических заданий, Выполнение практических заданий - контрольный срез
9.	Указатели. Динамическая память	Опрос, Выполнение практических заданий
10.	Динамические структуры данных	Выполнение практических заданий, Тестирование, Выполнение практических заданий - контрольный срез
11.	Модули	Выполнение практических заданий

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум: в 2 ч., Ч.1. - Тамбов: Изд-во ТГУ, 2010. - 116 с.

2. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум : в 2 ч., Ч.2. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011. - 192 с.
3. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум : в 2 ч., Ч.2. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011. - 192 с.
4. Клыгина Е.В. Основы алгоритмизации и программирования для студентов-заочников специальностей "Математика", "Физика" : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 152 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.14 Объектно-ориентированное программирование****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 3**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ПК-3 Способен кодировать на языках программирования

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Двоичные деревья	Выполнение практических заданий , Выполнение практических заданий - контрольный срез
2.	Объектно-ориентированный подход к проектированию и разработке программ. Объекты и классы. Работа с классами.	Выполнение практических заданий , Опрос
3.	Классы общего назначения	Выполнение практических заданий
4.	Общие свойства компонентов	Опрос, Выполнение практических заданий , Выполнение практических заданий - контрольный срез

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум: в 2 ч., Ч.1. - Тамбов: Изд-во ТГУ, 2010. - 116 с.

2. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум : в 2 ч., Ч.2. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011. - 192 с.

3. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум : в 2 ч., Ч.2. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011. - 192 с.

4. Клыгина Е.В. Основы алгоритмизации и программирования для студентов-заочников специальностей "Математика", "Физика" : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 152 с.

5. Корчуганова М. Р., Иванов К. С., Бондарева Л. В. Объектно-ориентированное программирование на C++ : электронное учебное пособие. - Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2015. - 196 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481559>6. Маляров, А. Н. Объектно-ориентированное программирование : учебник для технических вузов. - 2025-02-06; Объектно-ориентированное программирование. - Самара: Самарский государственный технический университет, ЭБС АСВ, 2017. - 332 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/91772.html>

7. Мейер, Б. Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия. - 2021-11-30; Объектно-ориентированное программирование и программная инженерия. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 285 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/79706.html>
8. Новиков, П. В. Объектно-ориентированное программирование : учебно-методическое пособие к лабораторным работам. - Весь срок охраны авторского права; Объектно-ориентированное программирование. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 124 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/64650.html>
9. Соломонов, Д. В. Объектно-ориентированное программирование : лабораторный практикум. - Весь срок охраны авторского права; Объектно-ориентированное программирование. - Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2018. - 111 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/92712.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.15 Теория систем и системный анализ****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 5**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ПК-6 Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	История развития и основные понятия системного анализа.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Методы и модели теории систем.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Основы разработки методик системного анализа.	Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Математические модели.	Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Основные принципы управления.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного анализа данных : учеб. пособие. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: Форум, Инфра-М, 2014. - 512 с.

2. Лыскова В.Ю., Рыжова Н.А., Савельев К.С., Черных И.И. Теоретические основы информатики : электрон. учеб. пособие. - [Тамбов: б. и.], 2012. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

3. Калужский, М. Л. Общая теория систем : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Общая теория систем. - Саратов: Ай Пи Эр Медиа, 2015. - 176 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/31691.html>4. Яковлев С. В. Теория систем и системный анализ : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 354 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457780>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.16 Программная инженерия****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 5, 6**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

ПК-6 Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Программная инженерия в жизненном цикле программных средств.	выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Стандартизация в области программного обеспечения. Методологии разработки.	выполнение практических заданий, Опрос
3.	Формирование и анализ требований.	Выполнение практических заданий, Тестирование, Выполнение практических заданий
4.	Структурное проектирование программного обеспечения	Выполнение практических заданий, Выполнение практических заданий
5.	Объектно-ориентированная технология моделирования и проектирования. Методология UML.	Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Документирование процессов создания программного обеспечения	Опрос, Выполнение практических заданий, Выполнение практических заданий - контрольный срез

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Самуйлов, С. В. Объектно-ориентированное моделирование на основе UML : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Объектно-ориентированное моделирование на основе UML. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 37 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47277.html>

2. Кулямин, В. В. Технологии программирования. Компонентный подход. - 2021-01-23; Технологии программирования. Компонентный подход. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 590 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/73733.html>

3. Лаврищева Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем : Учебник для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 432 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452137>

4. Лаврищева Е. М. Программная инженерия. Парадигмы, технологии и CASE-средства : Учебник для вузов. - 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 280 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452156>
5. Липаев, В. В. Документирование сложных программных комплексов : электронное дополнение к учебному пособию «программная инженерия сложных заказных программных продуктов» (для бакалавров). - Весь срок охраны авторского права; Документирование сложных программных комплексов. - Саратов: Вузовское образование, 2015. - 115 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/27294.html>
6. Влацкая, И. В., Заельская, Н. А., Надточий, Н. С. Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Проектирование и реализация прикладного программного обеспечения. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2015. - 119 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/54145.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.17 Безопасность пользователей инфокоммуникационных технологий

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 6, 7

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Интернет-зависимость	Собеседование, Выполнение практических заданий
2.	Вредоносное программное обеспечение, Хакинг	Собеседование, Выполнение практических заданий
3.	Вымогательство и фишинг в сети	Собеседование, Выполнение практических заданий
4.	Инсайдерские атаки.	Собеседование, Выполнение практических заданий
5.	Нежелательный контент.	Собеседование, Выполнение практических заданий
6.	Манипулирование сознанием и действиями пользователя.	Собеседование, Выполнение практических заданий
7.	Кибербуллинг.	Собеседование, Выполнение практических заданий
8.	Уровень знаний об информационно-коммуникационных угрозах в молодежной группе.	Собеседование, Выполнение практических заданий
9.	Способность противостоять информационным угрозам в молодежной группе.	Собеседование, Выполнение практических заданий
10.	Методы борьбы с интернет-зависимостью.	Собеседование, Выполнение практических заданий
11.	Методы борьбы с вредоносными программами.	Собеседование, Выполнение практических заданий
12.	Методы борьбы с фишингом.	Собеседование, Выполнение практических заданий
13.	Методы борьбы с нежелательным контентом	Собеседование, Выполнение практических заданий
14.	Методы борьбы с манипулированием сознания и действиями пользователей.	Собеседование, Выполнение практических заданий

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Лопатин Д.В., Калинина Ю.В. Безопасные информационные технологии : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б.и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Лопатин Д.В. Защита компьютерных систем от деструктивных программ : Учеб.-метод. пособие. - Тамбов: Изд-во ТГУ, 2005. - 158 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.18 Правовые основы прикладной информатики****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 7**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

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

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основы законодательства Российской Федерации в области информатики.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Правовые основы регулирования отношений в сфере информации, информационных технологий и защиты информации.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Правовая охрана авторских и смежных прав в сфере информатики.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Правовое регулирование отношений, связанных с использованием информационно-коммуникационных сетей и средств массовой информации.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Нормативно-правовые проблемы регулирования информационно аналитической работы по обеспечению правоохранительной деятельности.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Правовое регулирование обеспечения информационной безопасности в сфере информатики.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Правовая защита неприкосновенности частной жизни при автоматизированной обработке персональных данных. Информационная безопасность детей.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Юридическая ответственность за нарушения и преступления в информационной сфере.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Чубукова С. Г., Элькин В. Д. Основы правовой информатики (юридические и математические вопросы информатики) : учеб. пособие. - 2-е изд., испр. и доп.. - М.: Юрид. фирма "КОНТРАКТ", ИНФРА-М, 2014. - 276 с.
2. Братановский, С. Н., Лебедева, М. М. Специальные правовые режимы информации : монография. - Весь срок охраны авторского права; Специальные правовые режимы информации. - Саратов: Электронно-библиотечная система IPRbooks, 2012. - 170 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/9010.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.19 Информатика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационное общество	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Информация и ее свойства	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Кодирование информации	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Логика в информатике	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Состав вычислительной системы	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Уровни программного обеспечения	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Моделирование как метод познания	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Базы данных	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
9.	Информационная безопасность	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
10.	Компьютерные сети	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
11.	Работа в текстовом редакторе MS Word	Лабораторная работа
12.	Работа в табличном редакторе MS Excel	Лабораторная работа
13.	Слияние документов	Лабораторная работа
14.	Создание презентаций в MS PowerPoint	Лабораторная работа

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Хлебников А.А. Информатика : учебник. - 5-е изд., стер.. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 444 с.

2. Угринович Н. Д. Информатика и ИКТ : учебник для 11 класса : базовый уровень. - 9-е изд.. - М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 187 с.
3. Еремин Л. В., Мамонтова Е. А., Машникова О. В., Мельников П. П. Экономическая информатика : учеб. пособие. - 3-е изд., стер.. - М.: КНОРУС, 2014. - 512 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.О.20 Математика****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 1**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общетехнические знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Линейная алгебра	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Основы теории множеств	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Основы математического анализа	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Основы теории вероятностей	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Основы математической статистики	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Кремер Н.Ш. Теория вероятностей и математическая статистика : учеб. для вузов. - 3-е изд., перераб. и доп.. - М.: ЮНИТИ, 2012. - 551 с.

2. Гмурман В.Е. Теория вероятностей и математическая статистика : учебное пособие. - 12-е изд., перераб. и доп.. - М.: Юрайт, 2011. - 479 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.ДВ.01.1 Фитнес

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4, 5, 6, 7

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Теоретические сведения	Тестирование, Тестирование
2.	Основы знаний	Тестирование, Тестирование
3.	Общая физическая подготовка	Тестирование
4.	Специальная физическая подготовка	Тестирование, Тестирование
5.	Музыкально-ритмическая деятельность	Тестирование
6.	Общая физическая подготовка	Тестирование
7.	Специальная физическая подготовка	Тестирование, Тестирование
8.	Система упражнений по методике Пилатес	Тестирование
9.	Теоретические сведения	Тестирование
10.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
11.	Основные методы построения комбинаций	Тестирование
12.	Составление комплексов упражнений в йоге	Тестирование
13.	Общая физическая подготовка	Тестирование
14.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
15.	Основные методы построения комбинаций	Тестирование
16.	Составление комплекса статических упражнений в калланетике	Тестирование
17.	Общая физическая подготовка	Тестирование
18.	Теоретические сведения	Тестирование
19.	Основы знаний	Тестирование
20.	Общая физическая подготовка	Тестирование
21.	Силовая подготовка	Тестирование, Тестирование
22.	Теоретическая подготовка	Тестирование
23.	Общая физическая подготовка	Тестирование, Тестирование
24.	Силовая подготовка	Тестирование, Тестирование
25.	Теоретическая сведения	Тестирование, Тестирование
26.	Гимнастические упражнения прикладного характера	Тестирование, Тестирование, Тестирование
27.	Общая физическая подготовка	Тестирование
28.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
29.	Силовая подготовка в пауэрлифтинге	Тестирование

30.	Методика занятий атлетической гимнастикой	Тестирование
31.	Общая физическая подготовка	Тестирование, Тестирование
32.	Специальная подготовка	Тестирование
33.	Силовая подготовка	Тестирование, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун, В. Г., Кабышева, М. И. Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Силовая подготовка студентов в процессе высшего образования. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2014. - 110 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/33655.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.ДВ.01.2 Спортивные игры

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4, 5, 6, 7

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-7 Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общая физическая подготовка	Тестирование
2.	Основы техники и тактики игры	Тестирование
3.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
4.	Общая физическая подготовка	Тестирование
5.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
6.	Основы техники и тактики игры	Тестирование
7.	Общая физическая подготовка	Тестирование
8.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
9.	Техническая подготовка	Тестирование
10.	Общая физическая подготовка	Тестирование
11.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
12.	Техническая подготовка	Тестирование
13.	Общая физическая подготовка	Тестирование
14.	Специальная физическая подготовка.	Тестирование
15.	Общая физическая подготовка	Тестирование
16.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
17.	Техническая подготовка	Тестирование
18.	Общая физическая подготовка	Тестирование
19.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
20.	Техническая подготовка	Тестирование
21.	Общая физическая подготовка	Тестирование
22.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
23.	Техническая подготовка	Тестирование
24.	Общая физическая подготовка	Тестирование
25.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
26.	Техническая подготовка	Тестирование
27.	Общая физическая подготовка	Тестирование
28.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
29.	Техническая подготовка	Тестирование, Тестирование
30.	Техническая подготовка	Тестирование
31.	Общая физическая подготовка	Тестирование

32.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
33.	Техническая подготовка	Тестирование
34.	Основы технико-тактической подготовки	Тестирование
35.	Общая физическая подготовка	Тестирование
36.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
37.	Техническая подготовка	Тестирование
38.	Технико-тактическая подготовка	Тестирование
39.	Общая физическая подготовка	Тестирование
40.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
41.	Техническая подготовка	Тестирование
42.	Технико-тактическая подготовка	Тестирование
43.	Общая физическая подготовка	Тестирование
44.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
45.	Техническая подготовка	Тестирование
46.	Технико-тактическая подготовка	Тестирование
47.	Общая физическая подготовка	Тестирование
48.	Специальная физическая подготовка	Тестирование
49.	Техническая подготовка	Тестирование
50.	Технико-тактическая подготовка	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Витун, Е. В., Витун, В. Г. Современные системы физических упражнений, рекомендованные для студентов : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Современные системы физических упражнений, рекомендованные для ст. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, ИПК «Университет», 2017. - 111 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/71324.html>
2. Железняк Ю.Д., Портнов Ю.М. Спортивные игры: техника, тактика, методика обучения : учебник для вузов. - 5-е изд., стер.. - М.: Издат. центр "Академия", 2008. - 518 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.1 Разработка веб-ресурсов

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-3 Способен кодировать на языках программирования

ПК-7 Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение. Понятие гипертекста.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
2.	Общая характеристика языка разметки гипертекста HTML.	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
3.	Списки в языке HTML.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Средства описания таблиц в языке HTML.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Графика в HTML.	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа
6.	Блочная вёрстка с использованием CSS.	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
7.	Селекторы с использованием псевдоэлементов.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
8.	Создание выпадающего меню.	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
9.	Java Script	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
10.	Установка и настройка web-сервера Apache. Установка и настройка интерпретатора языка PHP.	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
11.	Системы управления контентом и их классификация.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
12.	Универсальные системы управления контентом. CMS Wordpress.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
13.	Технологии разработки интернет-магазина на базе OpenCart.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
14.	Обзор технологий разработки веб-сайтов	Собеседование, Тестирование, Лабораторная работа
15.	Система для создания электронных энциклопедий.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
16.	Шаблонизаторы и макросы как средства вывода информации. UMI.CMS	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

17.	Модульная система управления контентом Drupal.	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
18.	Универсальная система управления контентом Joomla!	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
19.	Создание форумов на базе phpBB3.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
20.	CMS MODx. Контроль над выводом HTML-кода, разделение логики работы CMS и дизайна.	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
21.	Веб-приложения для электронной коммерции. PrestaShop.	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование
22.	Система дистанционного обучения Moodle.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
23.	Анализ веб-сайтов схожей тематики	Отчёт
24.	Теоритические основы разработки веб-сайтов	Курсовая работа

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина Гипертекст и мультимедиа технологии : учебно-методический комплекс для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
2. Сычев, А. В. Перспективные технологии и языки веб-разработки : практикум. - 2021-11-30; Перспективные технологии и языки веб-разработки. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019. - 493 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/79730.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.2 Прикладная информатика в образовании

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 6

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен выявлять требования к информационным системам

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информатизация системы образования.	Собеседование, Тестирование
2.	Использование ИКТ в образовании.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Информационная среда школы.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	ИКТ на уроках в школе. Портфолио педагога.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Информационные технологии как средство развития познавательного интереса учащихся.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Технологии Web 2.0.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Предмет и объект методики преподавания информатики.	Собеседование, Тестирование
8.	ФГОС, предметная область «Математика и информатика».	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Содержательные линии базового курса информатики. Сравнительные характеристики различных авторских подходов к описанию базового курса.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
10.	Формы организации учебного процесса. Методы обучения. Новые педагогические технологии.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
11.	Анкетирование и интервьюирование в школе. Разработка и анализ школьной документации	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
12.	Контроль знаний по информатике. Формы контроля учебной деятельности. Общие рекомендации по построению заданий тестовой формы.	Выполнение практических заданий
13.	Методические особенности преподавания информатики в начальной школе.	Выполнение практических заданий
14.	Методические особенности преподавания информатики в среднем звене.	Выполнение практических заданий
15.	Методика введения понятий исполнитель, алгоритм в среднем звене.	Выполнение практических заданий

16.	Методика изучения темы «Информация и информационные процессы» на разных ступенях обучения.	Выполнение практических заданий
17.	Методика изучения темы «Основы логики и логические основы компьютера».	Выполнение практических заданий
18.	Научно-методические основы изучения темы «Моделирование и формализация» в базовом курсе.	Выполнение практических заданий
19.	Научно-методические основы изучения Элективного курса «Компьютерная графика».	Выполнение практических заданий
20.	Научно-методические основы изучения тем «Технология обработки числовых данных» и «Системы счисления».	Собеседование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Чванова М.С., Храмова М.В., Тамб. гос. ун-т им. Г.Р.Державина Информационные технологии в образовании : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р.Державина], 2010. - 378 с.
2. Лыскова В.Ю., Лысков А.М. Конспекты по методике преподавания информатики : учеб. пособие. - Тамбов: Изд-во ТГУ, 2008. - 127 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.3 Управление ИТ- проектами

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 7, 8

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Проект и проектная деятельность.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Содержание проектной деятельности.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Проект как объект управления.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Субъекты управления проектами.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Процессы и функции управления проектами. Инициация и старт проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Планирование проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Организационная структура проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Управление расписанием проекта	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Организационное планирование и логистика проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
10.	Стоимость и экономическая эффективность проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
11.	Управление рисками проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
12.	Контроль, исполнение и завершение проекта.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
13.	Информационные системы управления проектами, их проектирование и дизайн.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
14.	Особенности управления ИТ-проектами.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Пантюхова Т.В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации : сборник-тренажер. - М.: Либерия-Бибинформ, 2014. - 144 с.

2. Романова М.В. Управление проектами : учеб. пособие. - М.: ИД "Форум", ИНФРА-М, 2014. - 256 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.4 Программирование баз данных

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 4, 5

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-2 Способен выявлять требования к информационным системам

ПК-5 Способен осуществлять разработку баз данных информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в базы данных. Автоматизированный банк данных	Собеседование
2.	Уровни представления данных. Модели данных	Собеседование
3.	Реляционная модель данных. Жизненный цикл базы данных.	Собеседование
4.	Нормализация отношений, операции реляционной алгебры	Собеседование
5.	Технология создания базы данных	Собеседование
6.	Создание и модификация простых запросов. Знакомство с языком запросов SQL	Собеседование, Выполнение практических заданий
7.	Жизненный цикл базы данных.	Собеседование
8.	Итоговые запросы	Собеседование, Выполнение практических заданий
9.	Запросы-действия. Подзапросы	Собеседование, Выполнение практических заданий
10.	Использование форм для ввода и редактирования данных	Собеседование, Выполнение практических заданий
11.	Создание пользовательского приложения. Кнопочные формы.	Собеседование, Выполнение практических заданий
12.	Программирование баз данных. Хранимые процедуры.	Собеседование
13.	Управление параллельным доступом. Транзакции.	Собеседование, Выполнение практических заданий

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Самохвалов А.В., Рыжова Н.А. Базы данных : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

2. Баженова, И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных : учебное пособие. - 2022-07-28; Основы проектирования приложений баз данных. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 324 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97569.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.5 Информационные системы и технологии

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 2

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Информационные технологии и информационные системы.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Информационные системы управления предприятием.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Основные аспекты разработки информационных систем.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Проектирование информационных систем. Обзор и анализ технологий и CASE-средств.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Проектирование информационных систем. Унифицированный язык визуального моделирования Unified Modeling Language (UML).	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Управление внедрением информационных систем. Методологии внедрения. Стандарты управления проектами.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Информатизация здравоохранения. Медицинские информационные системы.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Правовые информационные системы.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Мультимедиа технологии. Создание фильма на компьютере.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Практическое задание для практической подготовки
10.	Перспективы развития сферы информационных технологий.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Киселева И. А. Информационные системы и технологии : [учеб. пособие]. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. - 84 с.

2. Федотова Е.Л., Портнов Е.М. Прикладные информационные технологии : учеб. пособие. - М.: ИД "ФОРУМ", ИНФРА-М, 2013. - 334 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.6 Компьютерные сети

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4, 5, 6

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен осуществлять настройку оборудования, необходимого для работы информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Изучение сети	Лабораторная работа, Собеседование
2.	Сетевые протоколы и коммуникации	Собеседование, Лабораторная работа
3.	Сетевой доступ	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
4.	Ethernet	Собеседование, Лабораторная работа
5.	Сетевой уровень	Собеседование, Лабораторная работа
6.	Транспортный уровень	Собеседование, Лабораторная работа
7.	IP-адресация	Лабораторная работа, Собеседование
8.	Разбиение IP-сетей на подсети	Собеседование, Лабораторная работа
9.	Уровень приложений	Собеседование, Лабораторная работа
10.	Это сеть	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование
11.	Коммутируемые сети	Собеседование, Лабораторная работа
12.	Основные концепции и настройка коммутатора	Собеседование, Лабораторная работа
13.	Виртуальные локальные сети VLAN	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
14.	Маршрутизация между VLAN	Лабораторная работа, Собеседование
15.	Статическая маршрутизация	Собеседование, Лабораторная работа
16.	Динамическая маршрутизация	Лабораторная работа, Собеседование
17.	OSPF для одной области	Собеседование, Лабораторная работа
18.	Списки контроля доступа (ACL)	Лабораторная работа, Собеседование
19.	Протокола DHCP	Лабораторная работа, Собеседование
20.	Преобразование сетевых адресов IPv4	Лабораторная работа, Тестирование, Собеседование
21.	Масштабирование сети	Лабораторная работа, Собеседование
22.	Избыточность LAN	Собеседование, Лабораторная работа
23.	Агрегирование каналов	Собеседование
24.	Беспроводные локальные сети	Тестирование, Собеседование, Лабораторная работа
25.	Настройка и устранение неполадок в работе OSPF для одной области	Лабораторная работа, Собеседование

26.	OSPF для одной области	Лабораторная работа, Собеседование
27.	EIGRP	Собеседование, Лабораторная работа
28.	Расширенные настройки и устранение неполадок EIGRP	Собеседование, Лабораторная работа
29.	Образы IOS и лицензирование	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование
30.	Проектирование иерархической сети	Лабораторная работа, Собеседование
31.	Подключение к глобальной сети	Собеседование, Лабораторная работа
32.	Соединение «точка-точка»	Лабораторная работа, Собеседование
33.	Frame Relay	Лабораторная работа, Собеседование, Тестирование
34.	Преобразование IPv4	Собеседование, Лабораторная работа
35.	Решение широкополосного доступа	Собеседование, Лабораторная работа
36.	Защита межфилиальной связи	Собеседование, Лабораторная работа
37.	Мониторинг сети	Собеседование, Лабораторная работа
38.	Отладка сети	Тестирование, Лабораторная работа, Собеседование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Ковган Н. М. Компьютерные сети : учебное пособие. - Минск: РИПО, 2014. - 180 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463304>
2. Лапони́на О. Р. Криптографические основы безопасности. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 244 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429092>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.01.1 Избранные вопросы информатики****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 7, 8**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-7 Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Интеллектуальная промышленность.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Подготовка обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов в области информатики	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Искусственный интеллект.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Использование «облачных технологий».	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Обзор языков программирования.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Логические выполнения над высказываниями.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Угрозы информационного характера в современной России.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Перспективные направления развития информационных технологий в России.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Позиционные системы счисления. Измерение информации - вероятностный и алфавитный подходы.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
10.	Тенденции и направления развития технологий веб 2.0. в современном образовании.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
11.	Информационные ресурсы России.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

1. Лыскова В.Ю., Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина, Кафедра информатики и информационных технологий Стандарты и учебники по информатике для средней школы : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б.и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

2. Грошев А. С. Информатика : лабораторный практикум. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 159 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428590>
3. Грошев А. С. Информатика : учебник для вузов. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>
4. Лыскова В. Ю., Тамб. гос. ун-т им. Г. Р. Державина, Каф. информатики и информ. технологий Методика преподавания информатики в начальной школе : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
5. Болдырев С.Ю. Учебно-методический комплекс Web. - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
6. Новые информационные технологии в учебном процессе : Программа курса/Сост.А.Е.Куцерубов. - Тамбов: ТГУ, 2004. - 9с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.01.2 Избранные вопросы математики****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 7, 8**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-7 Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовка обзоров научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов в области математики	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
2.	Метод моделирования. Системный подход к моделированию	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Классификация моделей, виды моделей. Физические (материальные) модели	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Информационные (символьные) модели. Классификация математических моделей	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Свойства математических моделей и требования к ним. Разработка математических моделей	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Применение математических моделей. Вычислительный эксперимент.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
7.	Математическое моделирование как инструмент формирования универсальных учебных действий	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Методика применения математического моделирования при решении прикладных задач	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен**Основная литература:**

- Самарский А. А., Михайлов А. П. Математическое моделирование: идеи, методы, примеры : монография. - 2-е изд., испр.. - Москва: Физматлит, 2005. - 320 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=68976>
- Есипов Б.А. Методы исследования операций : учеб. пособие. - СПб. [и др.]: Лань, 2010. - 253 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.01.3 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Законодательство Российской Федерации по защите интеллектуальной собственности"

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 7, 8

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-7 Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Интеллектуальная собственность.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
2.	Авторское право.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
3.	Передача и защита авторских и смежных прав. Авторские договоры.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
4.	Патентное право. Стратегия патентного поиска.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
5.	Правовая охрана средств индивидуализации участников гражданского оборота и производимой ими продукции.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
6.	Правовая охрана нетрадиционных объектов интеллектуальной собственности.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
7.	Основы международной правовой охраны интеллектуальной и промышленной собственности.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
8.	Недобросовестная конкуренция и меры ее пресечения.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование
9.	Особенности охраны и использования программ для ЭВМ и баз данных в ряду других произведений науки, литературы и искусства.	Собеседование, Лабораторная работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Сергеев А.П. Право интеллектуальное собственности в Российской Федерации : Учебник. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: Проспект, 1999. - 751 с.

 2. Блинец И.А., Гаврилов Э.П., Добрынин О.В., Леонтьев К.Б., Мухамедшин И.С., Орлова В.В., Синельникова В.Н., Тыцкая Г.И. Право интеллектуальной собственности: учебник : учебник. - Москва: Проспект, 2016. - 896 с. - Текст : электронный // ЭБС «Консультант студента вуза и медвуза [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785392175192.html>

3. Белов В.В., Виталиев Г.В., Денисов Г.М. Интеллектуальная собственность. Законодательство и практика его применения : Учеб. пособие. - М.: Юристъ, 2002. - 286 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.1 Основы программирования в корпоративных информационных системах

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4, 5

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Общий обзор системы 1С: Предприятие 8	Тестирование
2.	Назначение и основные понятия системы 1С:Предприятие	Тестирование
3.	Способы установки и варианты работы системы 1С:Предприятие	Тестирование
4.	Обзор инструментов разработки системы 1С:Предприятие	Тестирование
5.	Обзор возможностей в режиме исполнения системы 1С:Предприятие	Тестирование
6.	Знакомство с системой 1С: Предприятие	Лабораторная работа, Тестирование
7.	Объект конфигурации справочник	Тестирование, Лабораторная работа
8.	Объект конфигурации перечисление	Тестирование
9.	Работа с формами	Лабораторная работа, Тестирование
10.	Встроенный язык программирования 1С:Предприятие 8.2	Тестирование
11.	Свойства Общих модулей	Тестирование
12.	Знакомство с обработчиком событий	Тестирование
13.	Основы администрирования	Тестирование
14.	Объект конфигурации документ	Лабораторная работа, Тестирование
15.	Объект конфигурации регистр сведений	Лабораторная работа, Тестирование
16.	Подсистемы и интерфейс	Лабораторная работа, Тестирование
17.	Объект конфигурации регистры накопления	Лабораторная работа, Тестирование
18.	Функциональные опции	Тестирование
19.	Отчет. Компоновка данных	Лабораторная работа, Тестирование
20.	Продвинутая работа с формами	Тестирование
21.	Отчеты. Создание отчета с использованием языка запросов.	Тестирование
22.	Дополнительные разделы системы 1С:Предприятие	Тестирование
23.	Концепция управляемого приложения	Тестирование
24.	Подсистемы в режиме управляемого приложения	Лабораторная работа, Тестирование
25.	Основы клиент-серверного программирования	Лабораторная работа, Тестирование

26.	Справочники	Тестирование, Лабораторная работа
27.	Отчеты	Тестирование, Лабораторная работа
28.	Запросы	Лабораторная работа, Тестирование
29.	Документы	Тестирование, Лабораторная работа
30.	Регистры накопления	Тестирование, Лабораторная работа
31.	Регистры сведений	Тестирование, Лабораторная работа
32.	Система компоновки данных (СКД).	Тестирование, Лабораторная работа
33.	Общий обзор пройденных объектов конфигурации.	Лабораторная работа, Тестирование
34.	Задача, Бизнес-процесс	Лабораторная работа, Тестирование
35.	Документ, Журнал документов, Нумератор, Последовательность.	Лабораторная работа, Тестирование
36.	План счетов, Регистр бухгалтерии.	Тестирование, Лабораторная работа
37.	План видов расчета, Регистр расчета.	Лабораторная работа, Тестирование
38.	План видов характеристик.	Тестирование, Практическое задание для практической подготовки
39.	Обработка, Отчет.	Тестирование, Лабораторная работа
40.	План обмена, критерий отбора.	Лабораторная работа, Тестирование
41.	Регламентное задание, подписка на событие.	Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Заика А. А. Разработка прикладных решений для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение". - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 239 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429019>
2. Заика А. А. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение". - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429115>
3. Самохвалов А.В., Рыжова Н.А. Базы данных : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.02.2 Основы программирования в 1С****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 3, 4, 5**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Основные понятия. Набор и свойства объектов хранения информации.	Тестирование
2.	Встроенный язык программирования	Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Программирование обработчиков событий объектов конфигурации. Программирование оптимизации проведения документа	Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Создание информационной системы. Основы администрирования. Модули. Процедуры обработчики событий документов, форм	Тестирование
5.	Программирование проведения документов	Выполнение практических заданий, Тестирование
6.	Язык запросов. Отчеты	Тестирование, Выполнение практических заданий
7.	Программная реализация бизнес-процессов, бухгалтерского учета, поиска в базе данных	Выполнение практических заданий, Тестирование
8.	Программная реализация обмена данными, механизма заданий, функциональных опций	Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Ведение списка пользователей. Приемы программной реализации разработки форм	Тестирование, Практическое задание для практической подготовки

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Трегубова В.М., Мялкина А.Ф. Практическое пособие по освоению программы "1С: Бухгалтерия 8.2" : учебное пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012. - 137 с.
2. Харитонов С. А. Бухгалтерский и налоговый учет в "1С: Бухгалтерии 8" (редакция 3.0) : [практ. пособие]. - 6-е изд.. - М.: ООО "1С- Паблишинг", 2014. - 795 с.
3. Самохвалов А.В., Рыжова Н.А. Базы данных : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.02.3 Адаптационная дисциплина для инвалидов и лиц с ОВЗ "Программирование на .

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 3, 4, 5

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Объектно-ориентированное программирование. Классы и объекты.	Собеседование, Лабораторная работа
2.	Обработка исключительных ситуаций	Собеседование, Лабораторная работа
3.	Инкапсуляция и свойства объекта	Собеседование, Лабораторная работа
4.	Наследование	Собеседование, Лабораторная работа
5.	Полиморфизм	Собеседование, Лабораторная работа
6.	Указатель на класс. Информация о типе времени выполнения	Собеседование, Лабораторная работа
7.	Сообщения и события	Собеседование, Практическое задание для практической подготовки

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Андреев А.А. Программирование на языке Delphi : курс лекций. - Тамбов: [Изд-во ТГУ], 2009. - 254 с.

2. Бобровский С.И. Delphi 7 : Учебный курс. - СПб.: Питер, 2005. - 735 с.

3. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум: в 2 ч., Ч.1. - Тамбов: Изд-во ТГУ, 2010. - 116 с.

4. Программирование на языке Delphi : лабораторный практикум : в 2 ч., Ч.2. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ], 2011. - 192 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ДВ.03.1 Технологии компьютерной графики

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 4, 5, 6

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен осуществлять настройку оборудования, необходимого для работы информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Среда трехмерного моделирования SketchUp. Основные инструменты	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Построение по размерам	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Построение тел вращения и вращения	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Операции копирования и перемещения	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
5.	Текстурирование	Собеседование, Выполнение практических заданий
6.	Геометрические построения	Собеседование, Выполнение практических заданий
7.	Логические инструменты в SketchUp	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование
8.	Инструменты песочницы	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
9.	Экспорт в различные форматы	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование
10.	Работа с 3D принтером.	Лабораторная работа, Собеседование
11.	Теория цвета и ее применение в искусстве и дизайне	Тестирование, Собеседование
12.	Основы растровой графики	Собеседование, Тестирование
13.	Основы композиции и дизайна	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
14.	Субъективный и объективный подходы к созданию композиций в Photoshop	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
15.	Методы сжатия изображений, аудиосигналов и видео	Тестирование, Выполнение практических заданий
16.	Цифровая обработка изображений и распознавание образов	Собеседование, Выполнение практических заданий
17.	Обработка цифровых изображений в Adobe Photoshop	Выполнение практических заданий, Тестирование, Собеседование

18.	Работа с фотографическим оборудованием.	Лабораторная работа, Собеседование
19.	Работа с сканирующим оборудованием.	Собеседование, Лабораторная работа
20.	Методы фильтрации изображений	Выполнение практических заданий, Собеседование
21.	Основные понятия векторной графики.	Тестирование, Выполнение практических заданий
22.	Создание изображений в векторном редакторе Corel Draw	Собеседование, Выполнение практических заданий
23.	Объекты в векторном редакторе Corel Draw	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование
24.	Закраска рисунков в векторном редакторе Corel Draw	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
25.	Отрисовка рисунков в векторном редакторе Corel Draw	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
26.	Создание надписей в векторном редакторе Corel Draw	Собеседование, Тестирование, Выполнение практических заданий
27.	Градиентная и текстурная заливки	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование
28.	Работа с растровыми изображениями в векторном редакторе Corel Draw	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
29.	Работа с аппаратами по лазерной резке и маркировке	Лабораторная работа, Собеседование
30.	Основные принципы анимации	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
31.	Создание образа персонажа в мультипликации	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
32.	Flash CS3: интерфейс, основные возможности, терминология.	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
33.	Основы языка ActionScript. Специальные классы.	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
34.	Числа и математические операции. Массивы.	Выполнение практических заданий, Собеседование, Тестирование
35.	Программное создание изображений и масок	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
36.	Фильтры и трансформации	Тестирование, Собеседование, Выполнение практических заданий
37.	Программная анимация	Тестирование, Выполнение практических заданий, Собеседование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен

Основная литература:

1. Гумерова, Г. Х. Основы компьютерной графики : учебное пособие. - 2022-01-18; Основы компьютерной графики. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. - 87 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/62217.html>
2. Молочков В. П. Основы работы в Adobe Photoshop CS5 : практическое пособие. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2011. - 236 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=234169>
3. Киселева И. А., Симкина О. А. Adobe Flash : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

4. Киселева И. А., Жукалов О. Н. Adobe Flash в образовании : электрон. лаб. практикум. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
5. Сидляр М.Ю. 3D моделирование средствами SketchUp : электрон. учеб. пособия. - Тамбов: [б. и.], 2015. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**Б1.В.ДВ.03.2 Программирование Flash****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 4, 5, 6**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

ПК-4 Способен осуществлять настройку оборудования, необходимого для работы информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Повторение Flash.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Поля ввода-вывода, алгоритмические конструкции.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Основные понятия объект, свойств, метод, событие.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Язык ActionScript и его синтаксис.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Работа с 3D принтером.	Лабораторная работа, Собеседование
6.	Работа с фотографическим оборудованием	Лабораторная работа, Собеседование
7.	Работа со сканирующим оборудованием	Собеседование, лабораторная работа
8.	абота с аппаратами по лазерной резке и маркировке.	Лабораторная работа, Собеседование
9.	Объектно-ориентированное программирование на языке ActionScript.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
10.	Обработка событий.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
11.	Использование программного интерфейса рисования.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
12.	Работа с фрагментами роликов.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
13.	Работа с текстом и растровыми изображениями.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
14.	Уровень с трехмерным изображением.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет, Экзамен**Основная литература:**

1. Киселева И. А., Симкина О. А. Adobe Flash : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

2. Храмова М. В., Феоктистова О. А. Компьютерная графика в Adobe Illustrator CS 6 : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.1 Ознакомительная практика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 6

Цель освоения дисциплины:

Цель практики – получение первичных профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-5 Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем

ОПК-7 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения

ОПК-8 Способен принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Подготовительный этап. Вводное занятие. Ознакомление со структурой организации, основными учредительными документами, внутренней организационно-распорядительной документацией. Инструктаж по технике безопасности.	Собеседование
2.	Основной этап: Изучение характеристик средств вычислительной техники и базового программного обеспечения предприятия. Сбор материалов для выполнения задания по практике. Представление руководителю собранных материалов. Выполнение заданий по практике. Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм. Обсуждение с руководителем проделанной части работы. Участие в решении конкретных профессиональных задач.	Отчёт
3.	Отчетный этап: Обследование предметно-ориентированных информационных систем и технологий предприятия. Подготовка отчета по учебной практике. Выработка по итогам прохождения практики выводов и предложений рекомендаций и по результатам практики. Оформление отчета по учебной практике, сдача отчета на кафедру. Защита отчета.	Защита отчета

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Золотов С. Ю. Проектирование информационных систем : учебное пособие. - Томск: Эль Контент, 2013. - 88 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208706>
2. Трофимов В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 1 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 238 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451790>
3. Трофимов В. В. Информационные технологии в 2 т. Том 2 : Учебник для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 390 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451791>
4. Селетков С.Н., Днепровская Н.В. Управление информацией и знаниями в компании : учебник. - М.: Инфра-М, 2014. - 208 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ**Б2.О.3 Научно-исследовательская работа****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 8, 9**Цель освоения дисциплины:**

Цель практики – формирование у обучающихся компетенций, связанных с умениями проводить самостоятельную научно-исследовательскую работу, их подготовка к профессиональной и научной деятельности:

ОПК-1 Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности

ОПК-2 Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности

ОПК-3 Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОПК-9 Способен принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций с заинтересованными участниками проектной деятельности и в рамках проектных групп

ПК-6 Способен применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач

ПК-7 Способен готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организационно-подготовительный этап: Участие в установочном собрании по практике. Подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику. Выбор темы научного исследования, получение задания от руководителя практики. Производственный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности.	Индивидуальное задание на практику
2.	Аналитический этап: Сбор, компоновка и предварительная обработка фактической научно-технической документации, необходимой для написания аналитической части выпускной квалификационной работы. Представление руководителю собранных материалов.	Отчёт

3.	Отчетный этап: Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений. Подготовка отчетной документации по итогам практики. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями. Сдача отчета о практике на кафедру. Защита отчета.	Защита отчета
----	--	---------------

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «педагогическое образование» и 050400 — «психолого-педагогическое образование». - Весь срок охраны авторского права; Информационные технологии в педагогике и образовании. - Москва: Московский городской педагогический университет, 2012. - 200 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/26491.html>
2. Акимова, Е. В., Акимов, Д. А., Катунцов, Е. В., Маховиков, А. Б. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Проектирование информационных систем : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Про. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 178 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47671.html>
3. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления : учебник. - 2-е изд.. - СПб. [и др.]: Питер, 2013. - 318 с.
4. Галатенко В.А. Стандарты информационной безопасности : Курс лекций. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2004. - 326 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.3 Технологическая (проектно-технологическая) практика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 7

Цель освоения дисциплины:

Цель практики – приобретение практических навыков и практического опыта, а также формирование следующих компетенций:

ОПК-4 Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью

ОПК-6 Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования

ПК-2 Способен выявлять требования к информационным системам

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Организационно-подготовительный этап: Участие в установочном собрании по практике. Подготовка документов, подтверждающих факт направления на практику. Анализ профессиональной деятельности организации. Постановка задач и рекомендаций для разработки необходимых элементов ИС организации. Производственный инструктаж. Инструктаж по технике безопасности.	Дневник практики
2.	Аналитический этап: Знакомство с современными стандартами и методиками для организации управления процессами жизненного цикла ИТ-инфраструктуры предприятия. Выполнение производственных заданий. Участие в решении конкретных профессиональных задач. Обсуждение с руководителем проделанной части работы. Сбор, обработка и систематизация практического материала для выполнения задания по практике. Анализ собранных материалов, проведение расчетов, составление графиков, диаграмм. Представление руководителю собранных материалов. Оформление материала в виде главы ВКР.	Отчет
3.	Отчетный этап: Выработка на основе проведенного исследования выводов и предложений. Оформление материала содержания ВКР. Подготовка отчетной документации по итогам практики. Оформление отчета по практике в соответствии с требованиями. Сдача отчета о практике на кафедре. Защита отчета.	Защита отчета

Формы промежуточной аттестации: Экзамен

Основная литература:

1. Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «педагогическое образование» и 050400 — «психолого-педагогическое образование». - Весь срок охраны авторского права; Информационные технологии в педагогике и образовании. - Москва: Московский городской педагогический университет, 2012. - 200 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/26491.html>
2. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления : учебник. - 2-е изд.. - СПб. [и др.]: Питер, 2013. - 318 с.
3. Галатенко В.А. Стандарты информационной безопасности : Курс лекций. - М.: Интернет-Университет Информационных Технологий, 2004. - 326 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.1 Преддипломная практика

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 8, 9

Цель освоения дисциплины:

Цель практики – выполнение выпускной квалификационной работы, расширение приобретенных практических профессиональных умений и навыков, а также формирование следующих компетенций:

ПК-1 Способен осуществлять проектирование и дизайн информационных систем

ПК-2 Способен выявлять требования к информационным системам

ПК-3 Способен кодировать на языках программирования

ПК-4 Способен осуществлять настройку оборудования, необходимого для работы информационных систем

ПК-5 Способен осуществлять разработку баз данных информационных систем

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Ознакомительный этап: ознакомление студентов с программой практики, с распорядком прохождения практики, с формой и видами отчетности, порядком защиты отчета по практике и требованиями к оформлению отчета по практике; выдача заданий на практику; разработка календарно-тематического плана практики; прохождение инструктажа по технике безопасности на предприятии (в организации)	Собеседование
2.	Основной этап: формирование плана исследования; изучение научной литературы по теме ВКР; сбор и анализ необходимой документации для проведения анализа предметной области управленческой деятельности предприятия; разработка информационного обеспечения по автоматизируемой задаче; разработка программно-технического обеспечения; оценка эффективности проекта.	Защита отчета
3.	Отчетный этап: Обработка собранных материалов, формирование первого варианта ВКР. Подготовка отчетной документации по итогам практики. Заполнение дневника по практике и подготовка отчета. Защита отчета.	Защита отчета

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Фатеев, А. М. Информационные технологии в педагогике и образовании : учебное пособие для студентов-бакалавров по направлениям 050100 — «педагогическое образование» и 050400 — «психолого-педагогическое образование». - Весь срок охраны авторского права; Информационные технологии в педагогике и образовании. - Москва: Московский городской педагогический университет, 2012. - 200 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/26491.html>
2. Акимова, Е. В., Акимов, Д. А., Катунцов, Е. В., Маховиков, А. Б. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Тех. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 190 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47673.html>
3. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления : учебник. - 2-е изд.. - СПб. [и др.]: Питер, 2013. - 318 с.
4. Галатенко В. А. Основы информационной безопасности: Курс лекций : учебное пособие. - Изд. 3-е. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2006. - 208 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=233063>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**Б3.2(Д) Выполнение и защита выпускной квалификационной работы****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 8, 9**Цель освоения дисциплины:**

Государственная итоговая аттестация проводится в целях определения результатов освоения обучающимися основной образовательной программы по направлению подготовки 09.03.03 - Прикладная информатика (уровень бакалавриата)

Рекомендации обучающимся по подготовке к написанию и защите выпускной квалификационной работы

Подготовка и защита ВКР	Код компетенции
Постановка целей и задач исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы ВКР и характеристика современного состояния изучаемой проблемы; характеристика методологического аппарата	УК-1, УК-2, УК-6, УК-8, ОПК-6
Подбор, анализ и изучение основных литературных источников, обобщение документальных материалов, которые используются в качестве теоретической базы исследования. Формулирование основных теоретических положений, практических выводов и рекомендаций по результатам анализа. Обоснование выбора инструментальных средств разработки программного продукта.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-7, ОПК-3, ПК-6, ПК-7
Проектирование информационных процессов и систем с использованием инновационных инструментальных средств. Проведение и описание анализа предметной области, формирование требований к программному продукту. Описание основных этапов проектирования программного продукта, программной реализации. Оформление текста выпускной квалификационной работы.	УК-3, УК-5, УК-6, УК-7, ОПК-5, ОПК-6, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6
Обобщение полученных в результате проведенных исследований материалов и формирование выводов, рекомендаций и предложений. Разработка эксплуатационной документации/руководства пользователя. Подготовка к защите выпускной квалификационной работы	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-2, ПК-4
Выступление и доклад по результатам исследования (защита ВКР)	УК-4, ПК-1, ПК-4, ПК-5

Основная литература:

1. Ковган Н. М. Компьютерные сети : учебное пособие. - Минск: РИПО, 2014. - 180 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=463304>
2. Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина Гипертекст и мультимедиа технологии : учебно-методический комплекс для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
3. Сычев А. В. Перспективные технологии и языки веб-разработки. - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 494 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429078>
4. Богданов М. Р. Перспективные языки веб-разработки. - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 265 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428953>
5. Клыгина Е.В. Основы алгоритмизации и программирования для студентов-заочников специальностей "Математика", "Физика" : учеб. пособие. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2013. - 152 с.
6. Кулаичев А.П. Методы и средства комплексного анализа данных : учеб. пособие. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: Форум, Инфра-М, 2014. - 512 с.
7. Вдовин В. М., Суркова Л. Е., Валентинов В. А. Теория систем и системный анализ : учебник. - 5-е изд., стер.. - Москва: Дашков и К°, 2020. - 644 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573179>
8. Яковлев С. В. Теория систем и системный анализ : учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп.. - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2014. - 354 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=457780>
9. Баженова, И. Ю. Основы проектирования приложений баз данных : учебное пособие. - 2022-07-28; Основы проектирования приложений баз данных. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 324 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97569.html>
10. Гущин А. Н. Базы данных : учебно-методическое пособие. - 2-е изд., испр. и доп.. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 311 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278093>
11. Кузнецов, С. Д. Введение в реляционные базы данных. - 2021-01-23; Введение в реляционные базы данных. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. - 247 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/73671.html>
12. Щелоков С. А. Базы данных : учебное пособие. - Оренбург: Оренбургский государственный университет, 2014. - 298 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=260752>
13. Киселева И. А. Информационные системы и технологии : [учеб. пособие]. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г. Р. Державина], 2016. - 84 с.
14. Грошев А. С. Информатика : учебник для вузов. - Москва|Берлин: Директ-Медиа, 2015. - 484 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=428591>
15. Лыскова В. Ю., Чванова М. С., Вебер К. С. Университет в социальных сетях : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
16. Передков В.М., Ликсутин Д.А. Новые информационные технологии в учебном процессе : учебно-методический комплекс. - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
17. Гумерова, Г. Х. Основы компьютерной графики : учебное пособие. - 2022-01-18; Основы компьютерной графики. - Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2013. - 87 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/62217.html>

18. Боресков А. В., Шикин Е. В. Компьютерная графика : Учебник и практикум Для СПО. - Москва: Юрайт, 2020. - 219 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/457139>
19. Киселева И. А., Симкина О. А. Adobe Flash : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б. и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
20. Болдырев С.Ю. Учебно-методический комплекс Web. - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
21. Лопатин Д. В. Защита от вредоносных программ : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б.и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
22. Лопатин Д.В., Калинина Ю.В. Безопасные информационные технологии : электрон. учеб. пособие. - Тамбов: [Б.и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
23. Еремин Л. В., Мамонтова Е. А., Машникова О. В., Мельников П. П. Экономическая информатика : учеб. пособие. - 3-е изд., стер.. - М.: КНОРУС, 2014. - 512 с.
24. Хлебников А.А. Информатика : учебник. - 5-е изд., стер.. - Ростов н/Д: Феникс, 2014. - 444 с.
25. Акимов, Е. В., Акимов, Д. А., Катунцов, Е. В., Маховиков, А. Б. Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Техническое и программное обеспечение : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Информационные системы и технологии в экономике и управлении. Тех. - Саратов: Вузовское образование, 2016. - 190 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/47673.html>
26. Саак А.Э., Пахомов Е.В., Тюшняков В.Н. Информационные технологии управления : учебник. - 2-е изд.. - СПб. [и др.]: Питер, 2013. - 318 с.
27. Галатенко, В. А. Основы информационной безопасности : учебное пособие. - 2022-07-28; Основы информационной безопасности. - Москва: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 266 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/97562.html>
28. Залогова Л.А. Компьютерная графика : Практикум. - 2-е изд.. - М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2005. - 320 с.
29. Лыскова В.Ю., Тамб. гос. ун-т им. Г.Р. Державина, Кафедра информатики и информационных технологий Методика обучения информатике : УМК по спец. "Педагогическое образование (Информатика)". - Тамбов: [Б.и.], 2014. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
30. Самохвалов А.В., Рыжова Н.А. Базы данных : для направления подготовки 230700 "Прикладная информатика". - [Тамбов]: [Б.и.], 2013. - 1 электрон. опт. диск (CD-ROM)
31. Заика А. А. Основы разработки для платформы 1С:Предприятие 8.2 в режиме "Управляемое приложение". - 2-е изд., испр.. - Москва: Национальный Открытый Университет «ИНТУИТ», 2016. - 254 с. - Текст : электронный // ЭБС «Университетская библиотека онлайн» [сайт]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429115>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.1 Иностранный язык (факультатив)

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 1, 2, 3, 4, 5, 6

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-4 Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Установление контактов	Устный опрос, Тестирование
2.	Решение профессиональных проблем.	Тестирование, Устный опрос
3.	Работа. Как добиться успеха	Устный опрос, Тестирование
4.	Личностные и профессиональные качества.	Тестирование, Устный опрос
5.	Профессиональные планы на будущее.	Устный опрос, Тестирование
6.	Глобальные проблемы.	Устный опрос, Тестирование
7.	Планы на будущее, ведение дневника и планирование дня.	Тестирование, Устный опрос
8.	Путешествия и достопримечательности.	Устный опрос, Тестирование
9.	Перемены	Тестирование, Устный опрос
10.	Развлекательные праздники, фестивали	Устный опрос, Тестирование
11.	Принимаем гостей, соблюдение норм вежливости	Тестирование, Устный опрос
12.	Карьерный рост.	Устный опрос, Тестирование
13.	Воспоминания.	Тестирование, Устный опрос
14.	Правильный выбор профессии.	Устный опрос, Тестирование
15.	Свободное время.	Тестирование, Устный опрос
16.	Путешествие по миру.	Устный опрос, Тестирование
17.	Приглашение в гости.	Тестирование, Устный опрос
18.	Межличностные контакты	Тестирование, Устный опрос
19.	Помощь людям.	Устный опрос, Тестирование
20.	Обучение.	Устный опрос, Тестирование
21.	Повествование о прошлых событиях. Суммирование текста Перевод профессиональных текстов	Тестирование, Устный опрос
22.	Компьютерные технологии	Устный опрос, Тестирование, Перевод документов
23.	Решение профессиональных проблем	Тестирование, Устный опрос
24.	Работа в команде.	Устный опрос, Тестирование
25.	Перевод профессиональных текстов.	Тестирование, Устный опрос, Перевод документов

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Эклэм Р., Крейс А. Тотальный английский. Уровень Р1 : учебник. - Харлоу, Лонгман: Эссекс, Пирсон, 2008. - 159с.
2. Клэр А., Уилсон Д. Д. Тотальный английский. Уровень Р1: рабочая тетрадь. - Харлоу, Лонгман: Эссекс, Пирсон, 2007. - 96 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ФТД.2 Инновационная экономика и технологическое предпринимательство

Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр

Формы обучения: очная, заочная

Семестры: 6

Цель освоения дисциплины:

Цель дисциплины – формирование компетенций:

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

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Проект и проектная деятельность	Опрос
2.	Содержание проектной деятельности	Практическая работа
3.	Проект как объект управления	Опрос
4.	Субъекты управления проектами	Практическая работа
5.	Процессы и функции управления проектами. Инициация и старт проекта	Опрос
6.	Планирование проекта	Практическая работа
7.	Организационная структура проекта. Управление персоналом и коммуникациями проекта	Опрос, Тестирование
8.	Управление расписанием проекта	Практическая работа
9.	Организационное планирование и логистика проекта	Опрос
10.	Стоимость и экономическая эффективность проекта	Практическая работа
11.	Управление рисками проекта	Опрос
12.	Контроль, исполнение и завершение проекта	Практическая работа
13.	Информационные системы управления проектами	Опрос
14.	Особенности управления ИТ-проектами	Практическая работа, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет

Основная литература:

1. Пантюхова Т.В. Проекты и гранты. От замысла - к реализации : сборник-тренажер. - М.: Либерейя-Бибинформ, 2014. - 144 с.
2. Романова М.В. Управление проектами : учеб. пособие. - М.: ИД "Форум", ИНФРА-М, 2014. - 256 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.3 Создание и управление базами данных****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 3**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Введение в базы данных.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
2.	Технологии создания баз данных.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
3.	Базы данных и моделирование данных.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
4.	Oracle SQL Developer Data Modeler.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование
5.	Основы языка SQL.	Собеседование, Выполнение практических заданий, Тестирование

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Зудилова, Т. В., Шмелева, Г. Ю. Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008. - 2022-10-01; Создание запросов в Microsoft SQL Server 2008. - Санкт-Петербург: Университет ИТМО, 2013. - 149 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/68136.html>
2. Стасьшин В. М., Стасьшина Т. Л. Базы данных: технологии доступа : Учебное пособие для вузов. - испр. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 164 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/463499>
3. Хлебников В.В., Зубаков А.П. Структурированный язык запросов SQL : учеб.-метод. пособ.. - Тамбов: [Издат. дом ТГУ им. Г.Р. Державина], 2012. - 50 с.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.4 Финансовая грамотность: управление личными финансами****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 3**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Личное финансовое планирование	Собеседование, устный опрос
2.	Сбережение и накопления	Собеседование, устный опрос
3.	Потребительское кредитование	Собеседование, устный опрос
4.	Ипотека	Собеседование, устный опрос
5.	Налоговое планирование	Выполнение практических заданий
6.	Пенсионное планирование	Собеседование, устный опрос
7.	Страхование	Собеседование, устный опрос
8.	Современные финансовые инструменты	Собеседование, устный опрос
9.	Защита прав потребителей финансовых услуг	Собеседование, устный вопрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Айзман Р. И., Новикова Н. О. Методика обучения экономике: финансовая грамотность и безопасность : Учебное пособие для вузов. - Москва: Юрайт, 2020. - 214 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/457182>
2. Бураков Д. В., Андросова Л. Д., Басс А. Б., Инце М. А., Карчевский В. В. Финансы, деньги и кредит : Учебник и практикум для вузов. - пер. и доп; 2-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 366 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/451187>
3. Дмитриева, И. Е., Ярошенко, Е. А. Финансы : учебное пособие. - Весь срок охраны авторского права; Финансы. - Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 317 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/95599.html>

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**ФТД.5 Основы эффективного менеджмента****Код и наименование направления подготовки/специальности, профиль/специализация:**

09.03.03 - Прикладная информатика, Прикладная информатика в информационной сфере

Квалификация (степень) выпускника: Бакалавр**Формы обучения:** очная, заочная**Семестры:** 3**Цель освоения дисциплины:**

Цель дисциплины – формирование компетенций:

УК-3 Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде

План курса:

№ темы	Название раздела/темы	Формы текущего контроля
1.	Модели менеджмента	Дискуссия
2.	Методы и инструменты менеджмента	Дискуссия
3.	Планирование в системе менеджмента	Опрос
4.	Мотивация в системе менеджмента	Опрос
5.	Организация и управление в системе менеджмента	Опрос
6.	Контроль в системе менеджмента	Опрос

Формы промежуточной аттестации: Зачет**Основная литература:**

1. Абчук В. А., Трапицын С. Ю., Тимченко В. В. Менеджмент в 2 ч. Часть 2 : Учебник и практикум для вузов. - испр. и доп; 3-е изд.. - Москва: Юрайт, 2020. - 249 с. - Текст : электронный // ЭБС «ЮРАЙТ» [сайт]. - URL: <https://urait.ru/bcode/452406>

2. Андреев, В. Д., Боков, М. А., Матющенко, Н. С., Романова, Г. М., Шаповалов, В. И. Теория и практика современного менеджмента : научное издание. - Весь срок охраны авторского права; Теория и практика современного менеджмента. - Саратов: Вузовское образование, 2017. - 265 с. - Текст : электронный // IPR BOOKS [сайт]. - URL: <http://www.iprbookshop.ru/58323.html>

3. Аникин Б.А. Высший менеджмент для руководителя : Учебное пособие. - 2-е изд., перераб. и доп.. - М.: ИНФРА-М, 2001. - 141 с.