

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 08.02.2023 07:45:45
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

АННОТАЦИЯ

рабочая программа дисциплины (модуля) **Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе**

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Токмакова Е. Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	1.1. Целью данного курса является формирование у обучающихся знаний, умений и приобретение опыта в области разработки, исследования и эксплуатации современных систем автоматического управления, применяемых в агропромышленном комплексе.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Получение студентами базовых знаний в области разработки и применения систем автоматического управления технологическими процессами;
- Рассмотрение технологических процессов с точки зрения использования средств автоматизации

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгоритмизация и программирование
2.1.2	Основы технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
2.1.3	Математика
2.1.4	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.5	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теория автоматических систем управления
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Математическое и имитационное моделирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1:Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-1.2:Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .2:Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	14	14	14	14
Практические	28	28	28	28
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	42	42	42	42
Контактная работа	42,25	42,25	42,25	42,25
Сам. работа	65,75	65,75	65,75	65,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Алгоритмизация и программирование

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Никитенко О.С.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	дать студентам представление о современных
1.2	методах обработки информации и исследования явлений путем их
1.3	численного моделирования на компьютерах, способствовать развитию их
1.4	интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в
1.5	ходе проведения исследований, анализа явлений, восприятия и
1.6	интерпретации информации.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- познакомить обучающихся с работой персонального компьютера;
- освоить основы теории информации, включающие в себя вопросы представления, измерения и кодирования информации;
- научить студентов основам алгоритмизации на примере типовых задач программирования;
- научить студентов основам языка программирования.
- освоить приемы и методы программирования в операционной системе Windows;
- изучить основы построения численной модели физического явления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.11
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	знать основы теории алгоритмов; правила выполнения математических операций в различных системах
2.1.2	исчисления; назначение основных пользовательских приложений на ПК.
2.1.3	уметь: совершать основные операции по составлению и редактированию текстовой и графической информации на ПК.
2.1.4	владеть: основными методиками работы в ОС Windows.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Введение в профессиональную деятельность

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-7.1: Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

ОПК-7.2: Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

ОПК-7.3: Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	14 5/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	48	48	48	48
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80,35	80,35	80,35	80,35
Сам. работа	100	100	100	100
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	216	216	216	216

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Аппаратные средства автоматизации в
агропромышленном комплексе

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью преподавания дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе» является ознакомление студентов с аппаратными средствами реализации систем автоматического управления на предприятиях АПК.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами преподавания дисциплины «Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе» являются:

- ознакомление с основными типами аппаратных средств автоматизации;
- ознакомление с устройствами сбора информации;
- ознакомление с устройствами формирования управляющих воздействий;
- ознакомление с устройствами регулирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Программирование информационных систем
2.1.2	Физические основы микро-электроники
2.1.3	Информационные технологии и программирование
2.1.4	Физика
2.1.5	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Программирование информационных систем
2.2.2	Проектный практикум
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Разработка мобильных приложений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1:Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач

ПК-1.2:Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .2:Выявляет причину и пути решения нештатных ситуаций в системах автоматического управления технологическими процессами

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	32	32	32	32
Практические	32	32	32	32
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80,35	80,35	80,35	80,35
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Базы данных

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины - формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области управления, хранения и обработки данных, а также практических навыков по проектированию и реализации эффективных систем хранения и обработки данных на основе полученных знаний.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Задачи: - разработка модели и проектирование баз данных; - работа в среде современной СУБД; - разработка приложений баз данных; - научиться использовать возможности баз данных, - организовывать обработку информации в среде клиент/сервер.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.19
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иностранный язык
2.1.2	Математика
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Программирование информационных систем
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Эксплуатационная практика
2.2.8	Прикладное программирование
2.2.9	Проектный практикум
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Разработка мобильных приложений
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-7:Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	
ОПК-7.1:Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	
ОПК-7.2:Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
Руководство и консультирование	1	1	1	1
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	73,35	73,35	73,35	73,35
Сам. работа	71	71	71	71
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Безопасность жизнедеятельности

Закреплена за кафедрой **Техносферной безопасности**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.с.-х.н., доцент, Яковлев Н.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Целью освоения дисциплины является приобретение целостного представления о теоретических и практических основах обеспечения таких условий жизни и деятельности человека, при которых с достаточно высокой вероятностью исключается возможность опасных и вредных воздействий на людей и окружающую среду, а в случае возникновения таких воздействий – успешной ликвидации их последствий. |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Идентифицировать негативные воздействия (опасности) техносферы; прогнозировать развития этих негативных воздействий при любом виде деятельности и оценивать их последствия.
- Создавать комфортное состояние среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека; проектировать и эксплуатировать технику, технологические процессы и объекты экономики в соответствии с требованиями безопасности и экологичности.
- Разрабатывать и реализовывать средства защиты населения и окружающей среды от негативных воздействий.
- Обеспечивать устойчивое функционирование объектов экономики и технических систем в штатных и чрезвычайно опасных ситуациях.
- Принимать решения по защите производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и применения современных средств поражения, а также принятия мер по ликвидации последствий..

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Правоведение
2.1.2	Физическая культура и спорт
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка
2.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Преддипломная практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-8.1:Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия труда на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

УК-8.2:Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте.

УК-8.3:Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) на рабочем месте, в т.ч. с помощью средств защиты.

УК-8.4:Принимает участие в спасательных и неотложных аварийно-восстановительных мероприятиях в случае возникновения чрезвычайных ситуаций.

УК-8.5:Осуществляет действия по сохранению природной среды для обеспечения устойчивого развития общества

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	20	20	20	20
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,35	32,35	32,35	32,35
Сам. работа	40	40	40	40
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
МОДУЛЬ: ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Введение в профессиональную деятельность

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины – получение студентами теоретических знаний об информационной сфере, государственной политике в области развития информационных технологий и систем и рынке труда, современных требованиях к специалистам в области информационных технологий,
1.2	уровню их знаний и компетенций, а также практических навыков в организации своей деятельности в профессиональной сфере.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<p>Задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами знаний и практических навыков, определяемых основной целью курса. Студенты должны понимать роль и место специалиста в области информационных технологий в современном обществе, представлять сферу своей профессиональной деятельности, знать основные нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий, обладать практическими навыками по поиску и анализу профессиональной информации с учетом требований информационной безопасности, подготовке обзоров, докладов, презентаций по профессиональным вопросам</p>	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.30.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Данная дисциплина базируется на начальных знаниях, полученных при изучении предметов информатика, математика, физика основной образовательной программы среднего (полного) общего образования.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
2.2.2	Прикладное программирование
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Разработка мобильных приложений
2.2.5	Алгоритмизация и программирование
2.2.6	Базы данных
2.2.7	Основы цифровой электроники
2.2.8	Пакеты прикладных программ
2.2.9	Правовые информационно-консультационные системы
2.2.10	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.11	Информационные технологии и программирование
2.2.12	Исследование операций и методы оптимизации
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-6.1:Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	
УК-6.2:Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
УК-6.3:Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
УК-6.4:Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	
УК-6.5:Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	14 5/6			
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	12	12	12	12
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	28	28	28	28
Контактная работа	28,25	28,25	28,25	28,25
Сам. работа	43,75	43,75	43,75	43,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Визуализация данных и деловая графика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Целью освоения дисциплины «Визуализация данных и деловая графика» формирование у бакалавров знаний об основах компьютерной графики и визуализации данных, уделяя внимание задачам по изучению принципов применения растрового и векторного представления данных в геоинформационных системах, 3-d моделированию, обработке и визуализации данных дистанционного зондирования Земли, приобретение умений и навыков применения системного подхода и математических методов в формализации решения прикладных задач, проектирования ИС в рамках проектной и производственнотехнологической профессиональной деятельности.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- сформировать базовые знания о теоретических основах компьютерной графики и визуализации данных;
- дать представление о новейших информационных технологиях, связанных с визуализацией данных;
- ознакомить с принципами векторного и растрового представления данных;
- ознакомить с теоретическими основами, основными принципами получения, обработки и анализа пространственных данных;
- сформировать практические навыки и умения подбора, отображения, обработки данных в программных средствах геоинформационных систем.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Базы данных
2.1.2	Пакеты прикладных программ
2.1.3	Деловые и социальные коммуникации
2.1.4	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности
2.1.5	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Общепрофессиональная практика
2.2.2	Информационные системы в АПК
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Геоинформационные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки

ПК-2.2: Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .1: Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,25	36,25	36,25	36,25
Сам. работа	71,75	71,75	71,75	71,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Вычислительные системы, сети и телекоммуникации

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	изучения теоретических основ построения и организации функционирования современной компьютерной техники, тенденций в области современной компьютерной техники, компьютерных сетей и средств телекоммуникаций с упором на последние достижения в области мобильной, беспроводной и спутниковой связи.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - изучить теоретические основы построения и организации функционирования ЭВМ и вычислительных систем; - освоить принципы передачи информации на расстоянии и основы построения систем телекоммуникаций; - исследовать способы создания компьютерных сетей, их топологию, физическую и логическую составляющие компьютерных сетей; - сформировать устойчивые представления о принципах эксплуатации вычислительных и телекоммуникационных систем. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.20
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии и программирование
2.1.2	Базы данных
2.1.3	Пакеты прикладных программ
2.1.4	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Программирование информационных систем
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Эксплуатационная практика
2.2.8	Прикладное программирование
2.2.9	Проектный практикум
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Разработка мобильных приложений
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2:Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	
ОПК-2.1:Анализирует 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-3.1:Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	
ОПК-5:Способен устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;	
ОПК-5.1:Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	13 3/6			
Неделя	13 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	40	40	40	40
Лабораторные	40	40	40	40
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80,35	80,35	80,35	80,35
Сам. работа	28	28	28	28
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Геоинформационные системы

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины:
1.2	- получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем.
1.3	Студенты знакомятся со свойствами сложных систем, системным подходом к их изучению, понятиями управления такими системам, принципами построения геоинформационных систем,
1.4	функциональных и обеспечивающих подсистем, изучают на практике виды геоинформационных систем;
1.5	- формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных геоинформационных технологий геоинформационных систем.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи дисциплины заключаются в приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса.

В результате изучения дисциплины студенты должны свободно ориентироваться в различных видах геоинформационных систем, знать их архитектуру, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих подсистем, знать основные способы и режимы информации, а также обладать практическими геоинформационных технологий в различных геоинформационных системах отраслей экономики, управления и бизнеса.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Дискретная математика	
2.1.2	Информационные системы в АПК	
2.1.3	Информационные технологии и программирование	
2.1.4	Математика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Теория автоматических систем управления	
2.2.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки

ПК-2.1: Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств

ПК-2.3: Использует модели представления данных в геоинформационных системах

ПК-3: Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования

ПК-3.3: Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	6 4/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	48	48	48	48
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80,35	80,35	80,35	80,35
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Деловые и социальные коммуникации

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и русского языка**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Кандидат филологических наук, Доцент, Орехова Марина Васильевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Освоение правил организации эффективного взаимодействия в деловой и социальной сферах с учетом культурного разнообразия партнеров по общению |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1) знакомство со спецификой делового общения, формирование представления об особенностях различных видов и форм делового общения и требованиях к их организации;
- 2) освоение общих норм профессиональной этики и деловых отношений;
- 3) знакомство с требованиями современного делового этикета, в том числе международного делового протокола;
- 4) формирование открытой для общения личности, имеющей высокий рейтинг в системе современных социальных и культурных ценностей;
- 5) формирование психологической готовности к эффективному взаимодействию с различными партнерами в профессиональной и академической сфере с учетом культурной принадлежности участников коммуникации.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.31
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Культура речи и деловое общение
2.1.2	Ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-4.3:Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации

УК-4.4:Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения

УК-4.5:Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26,25	26,25	26,25	26,25
Сам. работа	81,75	81,75	81,75	81,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Дискретная математика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Волобуева Татьяна Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | усвоение обучающимися теоретических основ дискретной математики и математической логики, составляющих фундамент ряда математических дисциплин и дисциплин прикладного характера |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

формирование у обучающихся знаний и умений в области использования основ дискретной математики в профессиональной деятельности, в частности для создания и эксплуатации интегрированных систем обработки информации и их компонент, таких как математическое обеспечение, пакеты прикладных программ, распределённые базы данных, сети передачи данных, системы с распределённой обработкой информации и др.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.09
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Дискретная математика», относятся знания, умения и виды деятельности, сформулированные при изучении дисциплин: Физика, Математика, Теория систем и системный анализ, Проектирование информационных систем, Информационные системы в АПК
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина «Дискретная математика» является предшествующей для таких дисциплин, как: Программирование информационных систем,
2.2.2	Математическое и имитационное моделирование, Теория автоматических систем управления, Выполнение и защита выпускной квалификационной работы, Прикладное программирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	12 3/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	26	26	26	26
Контактная работа	26,35	26,35	26,35	26,35
Сам. работа	46	46	46	46
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Иностранный язык

Закреплена за кафедрой **Иностранных языков**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил кандидат педагогических наук, доцент, Олейникова Елена Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Основной целью обучения иностранному языку в данном курсе является совершенствование навыков практического владения языком для активного применения его в повседневном общении и профессиональной деятельности при решении деловых, научных, академических, культурных задач. |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

В ходе изучения дисциплины «Иностранный язык» ставятся следующие задачи:

- изучение основных понятий и категорий иностранного языка, закономерностей функционирования языковых единиц в речи;
- формирование общекультурных компетенций на основе аналитической и научно-исследовательской деятельности с опорой на иноязычные источники информации;
- совершенствование коммуникативных компетенций в области чтения и письма.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Владение иностранным языком на уровне среднего общего или профессионального образования.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Профессиональный иностранный язык
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-4.1:Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке

УК-4.2:Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Неделя	14 5/6		17 4/6		17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп	уп	рп	уп	рп
Лабораторные	22	22	22	22	32	32	76	76
Контактная работа Контроль					0,35	0,35	0,35	0,35
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25			0,5	0,5
Итого ауд.	22	22	22	22	32	32	76	76
Контактная работа	22,25	22,25	22,25	22,25	32,35	32,35	76,85	76,85
Сам. работа	49,75	49,75	49,75	49,75	40	40	139,5	139,5
Часы на контроль					35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	72	72	72	72	108	108	252	252

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Информационная безопасность

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Токмакова Е. Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	1.1. Цель дисциплины – ознакомление студентов с организационными, техническими, алгоритмическими и другими методами и средствами защиты компьютерной информации, с законодательством и стандартами в этой области, с современными криптосистемами, изучение методов идентификации при проектировании информационных систем
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области, определяемой основной целью курса	

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.21
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Алгоритмизация и программирование
2.1.2	Математика
2.1.3	Дискретная математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Прикладное программирование
2.2.3	Математическое и имитационное моделирование

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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-3.1:Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	
ОПК-3.2:Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности	
ОПК-3.3:Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	12 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	24	24	24	24
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,25	40,25	40,25	40,25
Сам. работа	139,75	139,75	139,75	139,75
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Информационные системы в АПК

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	освоить совокупность способов, принципов и методических приемов обработки экономической информации, возможности применения телекоммуникационных технологий, принципы создания и использования информационной модели предприятия на основе баз данных, способы защиты информации, принципы организации электронного документооборота; познакомится с некоторыми информационными системами в области экономики.
1.2	Для профессионала в сфере экономической деятельности изучение предмета "Информационные системы в экономике" должно носить прикладной характер. Помогать будущему специалисту, опираясь на полученные знания, эффективно решать его основные задачи. Он должен активно использовать возможности современных компьютерных технологий. А в случае необходимости принимать обоснованные стратегические и тактические решения по вопросам совершенствования и дальнейшего развития этих технологий.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Перед будущими экономистами в процессе изучения данной дисциплины ставятся следующие задачи:

- знать основные понятия и термины теории информационных систем и технологий;
- решение задач экономического класса с применением инструментальных вычислительных средств ПК, технологий и методов обработки экономической информации;
- изучение способов накопления, хранения и обработки информации в автоматизированных информационных системах, возможности телекоммуникационных технологий;
- владеть информацией о достижениях и тенденциях развития в области экономических информационных систем, программных продуктов, предлагаемых на рынке информационно-коммуникационных технологий, автоматизированных систем, применяемых во внешне-экономической деятельности;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.12
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Информационные технологии и программирование
2.1.3	Пакеты прикладных программ
2.1.4	Основы управления персоналом
2.1.5	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Операционные системы
2.2.2	Проектирование информационных систем
2.2.3	Системная архитектура информационных систем
2.2.4	Экономика предприятия (фирмы)
2.2.5	Информационная безопасность
2.2.6	Программирование информационных систем
2.2.7	Геоинформационные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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-3.1:Использует принципы, методы и средства решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

ОПК-3.2:Решает стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом требований информационной безопасности

ОПК-3.3:Демонстрирует навыки подготовки обзоров, аннотаций, составления рефератов, научных докладов, публикаций и библиографии по научно-исследовательской работе с учетом требований информационной безопасности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	28	28	28	28
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	46	46	46	46
Контактная работа	46,25	46,25	46,25	46,25
Сам. работа	61,75	61,75	61,75	61,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Информационные технологии и программирование

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доцент, Польшакова Наталья Викторовна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины является знакомство с основами современных информационных технологий, тенденциями их развития.
1.2	Обучение студентов принципам построения информационных моделей, проведению анализа полученных результатов, применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - общее представление о предмете информатики, об основных элементах информационных технологий, об идеях, концепциях, подходах и методах информатики; - понятие о персональной ЭВМ с точки зрения пользователя; представление о различных ОС для ПЭВМ; - навыки работы с пакетом программ Microsoft Office; - освоить основы теории информации, включающие в себя вопросы представления, измерения и кодирования информации; - научить студентов основам алгоритмизации на примере типовых задач программирования; - основы защиты информации. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.2	Математика
2.1.3	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.2	Исследование операций и методы оптимизации
2.2.3	Теория систем и системный анализ
2.2.4	Информационные системы в АПК
2.2.5	Операционные системы
2.2.6	Системная архитектура информационных систем
2.2.7	Дискретная математика
2.2.8	Информационная безопасность
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-2:Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;	
ОПК-2.1:Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.2:Осуществляет поиск, анализ и отбор современных информационных технологий, с учетом принципов их работы, необходимых для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-2.3:Применяет современные информационные технологии при решении задач профессиональной деятельности	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	13 3/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Лабораторные	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Исследование операций и методы оптимизации

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Уварова М.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Цель изучения дисциплины «Исследование операций и методы оптимизации» - освоение научных методов, которые дают в распоряжение инженера или руководителя количественные инструменты для принятия решений по управлению процессами оптимизации и видами человеческой деятельности. |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

основы методов оптимальных решений, необходимые для решения экономических задач;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.13
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	. Для изучения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые в рамках предметов Алгебра и геометрия, Теория вероятностей и математическая статистика, Языки и методы программирования, Программное обеспечение ЭВМ.
2.1.2	Информационные системы в АПК
2.1.3	Экономика предприятия (фирмы)
2.1.4	Информационные технологии и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Разработка программных приложений
2.2.3	Численные методы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ОПК-2:Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, и использовать их при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-2.1:Анализирует современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства при решении задач профессиональной деятельности

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

ОПК-6.1:Демонстрирует знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		5 (3.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП		
Неделя	13 3/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	12	12	22	22
Лабораторные	20	20	24	24	44	44
Руководство и консультирование	1	1			1	1
Контактная работа Контроль			0,35	0,35	0,35	0,35
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25			0,25	0,25
Итого ауд.	30	30	36	36	66	66
Контактная работа	31,25	31,25	36,35	36,35	67,6	67,6
Сам. работа	40,75	40,75	36	36	76,75	76,75
Часы на контроль			35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	72	72	108	108	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
История (история России, всеобщая история)

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и русского языка**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., Доц., Гулярян А.Б.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование у обучающихся целостного представления об основных исторических событиях, этапах эволюции российской государственности и ее институтов в контексте мировой истории, социально-экономическом развитии человеческого общества с древнейших времен до наших дней, специфике модернизации, тенденциях внешней политики и изменениях геополитической ситуации, о движущих силах и закономерностях исторического процесса.
1.2	На основе приобретенных знаний формируются умения определять место человека в системе социальных связей и в историческом процессе; анализировать социально-значимые процессы и явления.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

дать представления закономерности развития общества;
 дать знания об основных этапах и ключевых событиях истории России, основных датах и выдающихся деятелях российской истории;
 объяснить особенности исторических традиций в политическом и социокультурном развитии различных народов;
 изучить приемы и методы работы с научным текстом.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Правоведение
2.2.2	Философия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-5.1:Демонстрирует знания в вопросах особенностей различных эпох всеобщей истории и истории России, факторов многовекторности исторического развития общества

УК-5.2:Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и ряда культурных традиций мира

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	56	56	56	56
Практические	60	60	60	60
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	116	116	116	116
Контактная работа	116,35	116,35	116,35	116,35
Сам. работа	1	1	1	1
Часы на контроль	26,65	26,65	26,65	26,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Культура речи и деловое общение

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и русского языка**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.ф.н., Доц., Бурко Наталья Владимировна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование и развитие коммуникативной компетентности и повышение культуры речи обучающихся, формирование у них сознательного и ответственного отношения к речи (в частности в условиях делового общения) и понимания того, что полноценное владение речью – необходимое условие становления специалиста в его будущей профессиональной деятельности.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • повышение общей культуры обучающихся, уровня гуманитарной образованности и гуманитарного мышления; • формирование языковой рефлексии – осознанного отношения к своей и чужой речи с точки зрения нормативного, коммуникативного и этического аспектов культуры речи; • формирование способности эффективного речевого поведения в ситуациях делового общения. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.33
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Данная дисциплина базируется на ряде дисциплин средней общеобразовательной школы (русский язык,
2.1.2	литература, история и др.).
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дисциплина «Культура речи и деловое общение» тесным образом связана с большинством дисциплин, изучаемых
2.2.2	на протяжении всего периода обучения в университете, так как обучение ведётся на русском языке. Знания и
2.2.3	умения, полученные при изучении данной дисциплины, позволят обучающимся грамотно строить устную и
2.2.4	письменную речь, соблюдая нормы и стили современного русского литературного языка, применять основы
2.2.5	ораторского искусства в процессе коммуникации.
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-3:Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
УК-3.4:Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды	
УК-4:Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	
УК-4.1:Грамотно и ясно строит диалогическую речь в рамках межличностного и межкультурного общения на иностранном языке	
УК-4.2:Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов	
УК-4.3:Демонстрирует знания коммуникативных, этические аспекты устной и письменной речи; правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации	
УК-4.4:Применяет на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального общения	
УК-4.5:Демонстрирует владение методикой межличностного делового общения, методикой составления суждения в межличностном деловом общении и изложения собственной точки зрения	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП		
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,25	22,25	22,25	22,25
Сам. работа	49,75	49,75	49,75	49,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Математика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Волобуева Татьяна Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Сформировать у обучающихся навыки математического мышления и дать основу для изучения ряда специальных дисциплин.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- сформировать четкое понимание роли математических методов в исследовании и решении задач профессиональной деятельности;
- знать механизм и этапы построения математических моделей;
- изучить основные понятия и категории дисциплины;
- изучить принципы и методы математических расчётов;
- уметь рассчитать и интерпретировать математическое решение задачи;
- уметь использовать полученные знания в практической деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	К исходным требованиям, необходимым для изучения дисциплины «Математика», относятся знания, умения и виды деятельности, сформулированные в образовательном стандарте основного общего образования по математике.
2.1.2	Базовыми для изучения дисциплины являются курсы средней школы: арифметика, алгебра и начала анализа, планиметрия, стереометрия и тригонометрия.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Приобретенные знания и умения будут использоваться обучающимися при изучении экономических и
2.2.2	специальных дисциплин, а также в практической деятельности по приобретенной специальности.
2.2.3	Дисциплина «Математика» является основой для изучения дисциплин:
2.2.4	Физика
2.2.5	Теория систем и системный анализ
2.2.6	Численные методы
2.2.7	Дискретная математика
2.2.8	Математическое и имитационное моделирование
2.2.9	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Визуализация данных и деловая графика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	14 5/6		17 4/6		17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12	10	10	34	34
Практические	20	20	20	20	20	20	60	60
Контактная работа Контроль					0,35	0,35	0,35	0,35
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25			0,5	0,5
Итого ауд.	32	32	32	32	30	30	94	94
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25	30,35	30,35	94,85	94,85
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75	42	42	193,5	193,5
Часы на контроль					35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108	108	108	324	324

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Математическое и имитационное моделирование

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Уварова М.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью преподавания дисциплины «Математическое и имитационное моделирование»
1.2	является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по
1.3	применению методов математического (имитационного) управления и бизнесе. В процессе изучения курса обучающиеся знакомятся со средствами математического моделирования процессов функционирования экономических систем и систем управления, овладевают методами математического моделирования, типовыми этапами моделирования процессов, образующих «цепочку»: построение концептуальной модели и ее формализация – алгоритмизация модели и ее компьютерная реализация – численный эксперимент
1.4	и интерпретация результатов моделирования; навыками реализации моделирующих алгоритмов для исследования характеристик и поведения сложных экономических систем и систем управления.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Задачи изучения дисциплины «Математическое и имитационное моделирование»: <ul style="list-style-type: none"> – подготовка обучающихся для практической и научной деятельности в области разработки математических (в т.ч. имитационных) моделей и проведения на них исследований; – анализ экономических объектов и процессов с использованием математических моделей; – формирование у обучающихся навыков, необходимых для выработки управленческих решений. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.28
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иметь представление о типовых разработанных математических моделях ,возможностях использования математических моделей в
2.1.2	реальных задачах создания и внедрения информационных систем и навыки построения прикладных математических и имитационных моделей; использования результатов моделирования в практической деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Прикладное программирование
2.2.2	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1:Способен применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	
ОПК-1.2:Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и инженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
ОПК-6:Способен анализировать и разрабатывать организационно-технические и экономические процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;	
ОПК-6.1:Демонстрирует знания основ теории систем и системного анализа, дискретной математики, теории вероятности и математической статистики, методов оптимизации и исследования операций, нечетких вычислений, математического и имитационного моделирования	
ОПК-6.2:Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	32	32	32	32
Лабораторные	34	34	34	34
Практические	16	16	16	16
Руководство и консультирование	1,5	1,5	1,5	1,5
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	82	82	82	82
Контактная работа	83,85	83,85	83,85	83,85
Сам. работа	96,5	96,5	96,5	96,5
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	216	216	216	216

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
МОДУЛЬ: ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Мотивация и карьерная навигация

Закреплена за кафедрой **Экономики и менеджмента в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Доктор экономических наук, Профессор, Прока Нина Ивановна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение основами методологии и методики процесса разработки и организации формирования эффективной корпоративной системы мотивации труда персонала и формирование у обучающихся компетенции, позволяющие им управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни, способности самостоятельно управлять своей карьерой и временем, ориентироваться в тенденциях и перспективах развития современного рынка труда.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - систематизировать знания о современных подходах к мотивации личности работника и организации управления его карьерой; - сформировать представление о факторах успешной карьеры, этапах её развития и карьерном потенциале личности; - сформировать навыки планирования своей карьеры, карьерного самоменеджмента, развития своего карьерного потенциала; - сформировать навыки эффективного использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач; - выработать умение адекватно оценивать свои ресурсы и их пределы (личностных, ситуативных, временных и т.д.), а также использовать эти знания для успешного выполнения порученной работы; - сформировать профессиональные компетенций в области мотивации персонала; - усвоить классические и современные теорий мотивации, теоретические представления о понятии мотивации труда и механизме мотивации; - приобретать базовые навыки практической работы в области трудовой мотивации и определения влияния системы мотивации труда на эффективность работы организации; - изучение отечественного и зарубежного опыта управления карьерой; - изучение основ профессиональной пригодности; - тайм-менеджмента; - формирование практических умений и навыков поиска работы, трудоустройства и построения карьеры; - формирование мотивации к развитию карьеры. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.30.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика предприятия (фирмы)
2.1.2	Общепрофессиональная практика
2.1.3	Теория систем и системный анализ
2.1.4	Основы управления персоналом
2.1.5	Деловые и социальные коммуникации
2.1.6	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теория автоматических систем управления
2.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
УК-6.1:Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	
УК-6.2:Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда	
УК-6.3:Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.	
УК-6.4:Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата	
УК-6.5:Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	39,75	39,75	39,75	39,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Операционные системы

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цели освоения дисциплины "Операционные системы":
1.2	1 Обеспечить студентов базовыми знаниями принципов построения и использования современных операционных систем.
1.3	2 Заложить основы для последующих курсов, посвященных созданию современных информационных систем.
1.4	3 Познакомить студентов с современными реализациями операционных систем.
1.5	4 Обучить студентов применению современных операционных систем.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи изучения дисциплины:

- формирование и развитие представлений об идеологии разработки современных операционных систем, приобретение обучающимися навыков теоретического и системно-логического мышления, создание фундамента знаний в области методики разработки и использования операционных систем для последующего изучения профильных дисциплин специальности;
- ознакомление обучающихся с основными подходами к построению операционных систем, фундаментальными понятиями теории и практики операционных систем;
- формирование устойчивых умений и навыков, связанных с методикой разработки операционных систем, разработкой алгоритмов и их реализацией на вычислительных машинах.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.16
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иностранный язык
2.1.2	Математика
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.1.4	Информационные системы в АПК
2.1.5	Информационные технологии и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Программирование информационных систем
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Эксплуатационная практика
2.2.8	Прикладное программирование
2.2.9	Проектный практикум
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Разработка мобильных приложений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-5.1:Знает основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем

ОПК-5.2:Выполняет параметрическую настройку информационных и автоматизированных систем

ОПК-5.3:Демонстрирует навыки инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	30	30	30	30
Лабораторные	36	36	36	36
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	66	66	66	66
Контактная работа	66,35	66,35	66,35	66,35
Сам. работа	78	78	78	78
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
**Основы технологии производства, переработки и
хранения сельскохозяйственной продукции**

Закреплена за кафедрой **Продукты питания животного происхождения**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.б.н., Доц., Сучкова Татьяна Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-2: способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки	
ПК-2.1: Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств	
ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы	
ПК-4 .1: Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20		20	
Практические	20		20	
Контактная работа Контроль Зачет	0,25		0,25	
Итого ауд.	40		40	
Контактная работа	40,25		40,25	
Сам. работа	67,75		67,75	
Итого	108		108	

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Основы управления персоналом

Закреплена за кафедрой **Экономики и менеджмента в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Доктор экономических наук, Профессор, Прока Нина Ивановна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | ознакомление обучающихся с теоретическими основами управления персоналом в современной организации и обучение их необходимым практическим навыкам принятия управленческих решений в отношении человеческих ресурсов хозяйствующего субъекта. |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- определение в рамках поставленной цели формирования системы управления персоналом совокупности взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее реализацию;
- приобретение навыков формирования системы управления персоналом;
- освоение способов управления затратами на содержание и развитие системы управления персоналом, и эффективности их использования;
- изучение форм осуществления социального взаимодействия и реализации роли в команде.
- приобретение знаний и навыков формирования системы взаимоотношений в коллективе на основе эффективного взаимодействия с другими членами команды, в том числе участия в обмене информацией, знаниями и опытом;
- освоение методики разработки кадровой стратегии и кадровой политики;
- освоение способов организации и методов управления работой команды, выработки командной стратегии для достижения поставленной цели.
- освоение методов прогнозирования и планирования потребности в кадрах;
- овладение системным подходом к управлению персоналом;
- овладение навыками анализа кадровой ситуации, процесса текучести, отбора и аттестации персонала, визуальных и экспертных оценок;
- стратегией сотрудничества для достижения поставленной цели.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.32
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Культура речи и деловое общение
2.1.3	Системное и критическое мышление в профессиональной деятельности
2.1.4	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы в АПК
2.2.2	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Мотивация и карьерная навигация
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1:Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

УК-2.2:Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений

УК-2.3:Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

УК-2.4:Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

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

УК-3.1:Демонстрирует знания правовых и этических принципов и норм социального взаимодействия

УК-3.2:Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде

УК-3.3:Владеет приемами эффективного социального взаимодействия в различных социальных группах (в зависимости от целей подготовки-по возрастным особенностям, по этническому и религиозному признаку, по принадлежности к социальному классу)

УК-3.4:Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 4/6			
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Основы цифровой электроники

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Ассистент, А.А. Димов

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Ознакомление обучающихся с основными принципами построения цифровых электронных устройств, элементной базой, а так же методиками проектирования. |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение физических принципов реализации схем с двоичной логикой;
- ознакомление с методикой анализа и синтеза цифровых электронных схем;
- изучение элементной базы;
- ознакомление с ролью цифровой электроники и основных перспектив развития в рамках совершенствования информационных технологий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.24
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Математика
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы в АПК
2.2.2	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.2.3	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
2.2.4	Теория автоматических систем управления

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-1.2:Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,25	36,25	36,25	36,25
Сам. работа	71,75	71,75	71,75	71,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Основы экономической безопасности и финансовой
грамотности

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Д.э.н., профессор кафедры "Финансы, инвестиции и кредит", Зайцев
А.Г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Формирование общей функциональной финансовой грамотности, овладению методами и инструментами финансовых расчетов для решения практических задач.
1.2	Формирование знаний об основах экономической безопасности государства, соотношении экономической безопасности государства и безопасности в отдельных секторах национальной экономики (финансовой, инновационной и т.д.) и их роли в формировании целостной концепции безопасности государства.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи дисциплины «Основы экономической безопасности И финансовой грамотности»:

- сформировать основы принятия решений на основе сравнительного анализа финансовых альтернатив, планирования и прогнозирования будущих доходов и расходов личного бюджета
- использовать основы взаимодействия с банками, пенсионными фондами, налоговыми органами, страховыми компаниями в процессе формирования накоплений, получения кредитов, уплаты налогов, страхования личных и имущественных рисков и др.
- выявлять признаки мошенничества на финансовом рынке в отношении физических лиц
- ознакомление обучающихся с основными понятиями, отражающими содержание экономической безопасности государства
- изучение структурных компонентов национальной экономической безопасности
- рассмотрение критериев и пороговых значений экономической безопасности государства
- характеристика правовых направлений обеспечения национальной экономической безопасности государства
- выделение основных правовых проблем институционального обеспечения экономической безопасности, возможные правовые направления их решения
- формирование практических навыков по выбору и использованию различных методов обеспечения национальной экономической безопасности
- формирование у обучающихся устойчивого антикоррупционного поведения в повседневной жизни и профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.17
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектный практикум

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-9:Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-9.1:Демонстрирует финансовую грамотность, необходимую для полноценного функционирования в современном обществе

УК-9.2:Способен принимать экономические решения при выполнении практических задач в различных областях жизнедеятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Оценка эффективности проектов

Закреплена за кафедрой **Экономики и менеджмента в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Зверева Г.П.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	овладение обучающимися специальными знаниями в области методологии оценки экономической эффективности проектов.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи дисциплины научить:

- приемам проведения анализа инвестиционных проектов по всем аспектам;
- использовать методы анализа проектов;
- производить оценку эффективности проектов;
- подбирать схемы финансирования проектов и обслуживания долга;
- исследовать потенциальные риски, производить их анализ, осуществлять оценку риска проекта и разрабатывать организационные меры по профилактике рисков.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.01.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Технологии проектной деятельности
2.1.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Модуль: Проектная деятельность
2.2.2	Проектный практикум

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки

ПК-2.2: Подбирает технические средства для выполнения задач информатизации и автоматизации

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .1: Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,25	36,25	36,25	36,25
Сам. работа	71,75	71,75	71,75	71,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Пакеты прикладных программ

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель изучения дисциплины – формирование целостного представления об информатике и ее роли в развитии общества; раскрытие сути и возможности современных прикладных программ для экономистов, в приобретении студентами глубоких и современных знаний об основных задачах, решаемых в различных областях экономики и программных продуктах, которые используются для автоматизации этих задач, сформировать практические навыки по использованию наиболее распространенных и перспективных программных продуктов, используемых для автоматизации типовых задач в различных областях экономики.
1.2	Конечной целью изучения дисциплины является формирование у будущих специалистов базовых теоретических знаний и практических навыков работы на персональных компьютерах с пакетами прикладных программ общего назначения для применения их в своей профессиональной деятельности и лучшего овладения знаниями общепрофессиональных и специальных дисциплин. Кроме того, целью дисциплины является ознакомление студентов с теоретическими и методическими вопросами построения и функционирования пакетов прикладных программ, создание теоретической основы для изучения ряда специальных дисциплин.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи изучения дисциплины:

- дать теоретические и практические основы знаний в области использования информационных технологий для решения экономических задач;
- сформировать у студентов практические навыки работы на персональном компьютере и с пакетами прикладных программ, предусмотренными для освоения на лабораторных занятиях, а также в процессе самостоятельной работы;
- систематизировать работу с аппаратным обеспечением вычислительной техники и программным обеспечением для решения финансовых задач;
- познакомить с основными возможностями программных продуктов, этапами и направлениями развития информационной культуры в рыночной экономике;
- дать понятие информационным продуктам и сервисным программам.

В результате изучения дисциплины обучающиеся должны свободно ориентироваться в различных видах пакетах прикладных программ, обладать практическими навыками использования функциональных и обеспечивающих систем, знать основные способы и режимы обработки экономической информации, а также обладать практическими навыками использования информационных технологий в различных информационных системах отраслей экономики и управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иностранный язык
2.1.2	Математика
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Проектирование информационных систем
2.2.4	Программирование информационных систем
2.2.5	Программная инженерия
2.2.6	Производственная практика
2.2.7	Эксплуатационная практика
2.2.8	Прикладное программирование
2.2.9	Проектный практикум
2.2.10	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Разработка мобильных приложений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.3:Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .3:Осуществляет внедрение, адаптацию и сопровождение программных средств

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	36	36	36	36
Контактная работа	36,25	36,25	36,25	36,25
Сам. работа	71,75	71,75	71,75	71,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Правоведение

Закреплена за кафедрой **Экономики и менеджмента в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.с-х.н., Доц., Яковлев А.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 формирование у обучающихся системного представления о необходимости и закономерностях нормативно-правового регулирования общественных отношений и социально-экономических процессов, уважения к закону, понимания недопустимости его нарушения без серьезных неблагоприятных последствий.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- дать обучающимся представление о системе российского права, о его роли в жизни государства и общества;
- привить обучающимся навыки правильного ориентирования в системе российского законодательства, умение соотносить их юридическое содержание с реальными событиями в общественной жизни;
- изучить основные законодательные и нормативно-правовые акты, конституционное, гражданское, трудовое, семейное, уголовное законодательство;
- овладеть специальной правовой терминологией и лексикой дисциплины Правоведение;
- сформировать у обучающихся антикоррупционное поведение.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.15
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История (История России, всеобщая история)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Правовые информационно-консультационные системы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений

УК-2.1:Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач

УК-2.2:Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений

УК-2.3:Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время

УК-2.4:Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта

УК-10:Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению

УК-10.1:Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями

УК-10.2:Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 4/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,25	22,25	22,25	22,25
Сам. работа	49,75	49,75	49,75	49,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Правовые информационно-консультационные системы

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Цель дисциплины – обучить студентов основам организации и функционирования информационно-консультационной службы АПК, чтобы они могли работать в этой службе в качестве специалистов, сочетающих в себе функции исследователей, преподавателей, консультантов практиков, или квалифицированно сотрудничать с ней, работая в других организациях АПК. Дополнительной целью является обучение студентов разработке юридически правильной технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
1.2	Цель дисциплины – обучить студентов основам организации и функционирования информационно-консультационной службы АПК, чтобы они могли работать в этой службе в качестве специалистов, сочетающих в себе функции исследователей, преподавателей, консультантов практиков, или квалифицированно сотрудничать с ней, работая в других организациях АПК. Дополнительной целью является обучение студентов разработке юридически правильной технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
Задачи дисциплины заключаются в приобретении студентами знаний, позволяющих понимать цель, задачи, стратегию, основные принципы, функции, организационную структуру информационно-консультационной службы, развитию у студентов практических навыков по выполнению основных функций сотрудника информационно-консультационной службы, и также правового обеспечения профессио-нальной деятельности.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.06
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Культура речи и деловое общение
2.1.3	Системное и критическое мышление в профессиональной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные технологии и программирование
2.2.2	Информационные системы в АПК
2.2.3	Информационная безопасность
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.2:Выявляет и анализирует различные методы, способы решения поставленных задач, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсных ограничений	
УК-10:Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
УК-10.1:Понимает сущность коррупционного поведения и его взаимосвязь с социальными и экономическими условиями	
УК-10.2:Способен анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению	
ОПК-4:Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	
ОПК-4.3:Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	16	16	16	16
Практические	18	18	18	18
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	34	34	34	34
Контактная работа	34,25	34,25	34,25	34,25
Сам. работа	73,75	73,75	73,75	73,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Прикладное программирование

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Никитенко Ольга Сергеевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование у студентов глубоких теоретических знаний в области программирования микроконтроллерной и микропроцессорной техники, а также приобретение практических навыков создания прикладных программно-аппаратных систем.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - изучение архитектуры и основных принципов работы микроконтроллера; - ознакомление с методикой использования интегрированной среды разработки; - изучение основных принципов программирования прикладных приложений; - ознакомление студентов с перспективами инструментами разработки программно-аппаратных комплексов. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.1.2	Дискретная математика
2.1.3	Информационная безопасность
2.1.4	Программирование информационных систем
2.1.5	Программная инженерия
2.1.6	Операционные системы
2.1.7	Проектирование информационных систем
2.1.8	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.9	Информационные технологии и программирование
2.1.10	Иностранный язык
2.1.11	Математика
2.1.12	Физика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математическое и имитационное моделирование
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Проектный практикум
2.2.4	Производственная практика
2.2.5	Эксплуатационная практика
2.2.6	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.7	Разработка мобильных приложений
2.2.8	Теория автоматических систем управления
2.2.9	Технологическая (проектно-технологическая) практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-3:Способен применять в профессиональной деятельности современные языки программирования и моделирования	
ПК-3.1:Использует объектно-ориентированную парадигму средств программирования и моделирования;	
ПК-3.2:Демонстрирует навыки построения, программирования и эксплуатации систем с использованием микропроцессорной техники;	
ПК-3.3:Демонстрирует навыки алгоритмизации, разработки, отладки и тестирования программ в различных интегрированных средах разработки	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	28	28	28	28
Лабораторные	42	42	42	42
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	70	70	70	70
Контактная работа	70,35	70,35	70,35	70,35
Сам. работа	74	74	74	74
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Программирование информационных систем

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Никитенко Ольга Сергеевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	овладение основами теоретических и практических знаний в области инструментальных средств программирования, используемых для реализации проектов информационных систем, изучение современных информационных технологий, демонстрация
1.2	возможности использования полученных знаний в различных сферах деятельности человека.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - изучение методологии и инструментальных средств разработки программных систем; - изучение и использования языков программирования высокого уровня для реализации программных приложений с графическим пользовательским интерфейсом; - формирование представления о концепциях, моделях, архитектуре баз данных и принципах обработки информации; - ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения; - использование предметно-ориентированной среды разработки; - получение представления о трансформации данных и способах их визуализации, генераторы отчетов. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.07
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Дискретная математика
2.1.2	Программная инженерия
2.1.3	Операционные системы
2.1.4	Системная архитектура информационных систем
2.1.5	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.1.6	Общепрофессиональная практика
2.1.7	Разработка программных приложений
2.1.8	Теория систем и системный анализ
2.1.9	Численные методы
2.1.10	Базы данных
2.1.11	Визуализация данных и деловая графика
2.1.12	Иностранный язык
2.1.13	Математика
2.1.14	Физика
2.1.15	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Дискретная математика
2.2.2	Математическое и имитационное моделирование
2.2.3	Прикладное программирование
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Разработка мобильных приложений
2.2.6	Технологическая (проектно-технологическая) практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-7:Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения;	
ОПК-7.1:Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий	
ОПК-7.2:Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ	
ОПК-7.3:Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	12 3/6			
Неделя	12 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
Руководство и консультирование	1,5	1,5	1,5	1,5
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	73,85	73,85	73,85	73,85
Сам. работа	70,5	70,5	70,5	70,5
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Программная инженерия

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Токмакова Е. Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | формирование у студентов теоретических и практических навыков по изучению и использованию современных технологий разработки программного обеспечения в соответствии с международными стандартами обучения программной инженерии |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Формирование у студентов умений и навыков решения проблем оценки требований, проектирования, разработки, качества, повышения надежности и документирования программного обеспечения;
2. Изучение особенностей управления коллективной разработкой программного обеспечения

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.22
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные системы в АПК
2.1.2	Проектирование информационных систем
2.1.3	Информационные технологии и программирование
2.1.4	Базы данных
2.1.5	Пакеты прикладных программ
2.1.6	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Программирование информационных систем
2.2.2	Прикладное программирование
2.2.3	Разработка мобильных приложений
2.2.4	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.5	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-6.3:Демонстрирует навыки проведения инженерных расчетов основных показателей результативности создания и применения информационных систем и технологий

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

ОПК-8.1:Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	24	24	24	24
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,35	40,35	40,35	40,35
Сам. работа	68	68	68	68
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
МОДУЛЬ: ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Проектирование информационных систем

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Токмакова Елена Николаевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Формирование основных навыков профессиональной деятельности в области проектирования профессионально-ориентированных информационных систем. |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Овладение методиками анализа предметной области и проектирования профессионально-ориентированных информационных систем;
2. Формирование умений разработки проектных решений и их реализации в заданной инструментальной среде;
3. Умение формулировать и решать задачи проектирования профессионально-ориентированных информационных систем с использованием различных методов и решений.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.30.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные системы в АПК
2.1.2	Операционные системы
2.1.3	Теория систем и системный анализ
2.1.4	Базы данных
2.1.5	Алгоритмизация и программирование
2.1.6	Информационные технологии и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Теория автоматических систем управления
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.3	Прикладное программирование
2.2.4	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
2.2.5	Программная инженерия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-4.1:Обосновывает применение основных стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК-4.2:Определяет комплектность технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

ОПК-4.3:Составляет техническую документацию с учетом действующих правовых норм на различных стадиях жизненного цикла информационной системы

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	46	46	46	46
Руководство и консультирование	1,5	1,5	1,5	1,5
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	82	82	82	82
Контактная работа	83,85	83,85	83,85	83,85
Сам. работа	96,5	96,5	96,5	96,5
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	216	216	216	216

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
МОДУЛЬ: ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Проектный практикум

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Целью проведения данного практикума является получение умений и отработка навыков проведения работ по моделированию предметных областей, проектированию информационных систем, выработки умений по реализации проектов ИС.
1.2	Практикум представляет собой самостоятельный раздел дисциплины Проектирование информационных систем федеральной компоненты цикла специальных дисциплин для специальности Прикладная информатика (по областям) и федеральной компоненты цикла общепрофессиональных дисциплин для направления Прикладная информатика.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачами преподавания дисциплины «Проектный практикум» являются освоение студентами методов проведения анализа предметной области, выявление задач автоматизации, построение проекта ИС и планирования проектных работ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.30.05
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Программирование информационных систем
2.1.2	Программная инженерия
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе
2.2.2	Прикладное программирование
2.2.3	Производственная практика
2.2.4	Разработка мобильных приложений

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-9.1:Использует инструменты и методы коммуникаций в проектах; каналы коммуникаций в проектах; модели коммуникаций в проектах; технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии, основы конфликтологии, технологии подготовки и проведения презентаций

ОПК-9.2:Осуществляет взаимодействие с заказчиком в процессе реализации проекта; принимает участие в командообразовании и развитии персонала

ОПК-9.3:Демонстрирует навыки проведения презентаций, переговоров, публичных выступлений

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	12			
Неделя	12			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лабораторные	98	98	98	98
Контактная работа	0,35	0,35	0,35	0,35
Контроль				
Итого ауд.	98	98	98	98
Контактная работа	98,35	98,35	98,35	98,35
Сам. работа	46	46	46	46
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Профессиональный иностранный язык

Закреплена за кафедрой **Иностранных языков**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., доцент, Олейникова Елена Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|--|
| 1.1 | Повышение исходного уровня владения иностранным языком, достигнутого на предыдущей ступени образования, и овладение обучающимися необходимым и достаточным уровнем коммуникативной компетенции для решения социально-коммуникативных задач в различных областях профессиональной и научной деятельности при общении с зарубежными партнерами, а также для дальнейшего самообразования. |
|-----|--|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП**

Цикл (раздел) ООП:	ФТД.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Иностранный язык
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-4.2:Демонстрирует умение осуществлять деловую переписку на иностранном языке, переводов профессиональных текстов

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,25	22,25	22,25	22,25
Сам. работа	49,75	49,75	49,75	49,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Разработка мобильных приложений

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Никитенко Ольга Сергеевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | формировать умение разрабатывать мобильные приложения для конкретных целей конечного пользователя |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование у обучаемых практических знаний для самостоятельного создания приложений для операционной системы;
- формирование у обучаемых понимания логики построения программ с графическим интерфейсом пользователя.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.29
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Прикладное программирование
2.1.2	Производственная практика
2.1.3	Дискретная математика
2.1.4	Программирование информационных систем
2.1.5	Операционные системы
2.1.6	Базы данных
2.1.7	Иностранный язык
2.1.8	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Технологическая (проектно-технологическая) практика

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-7.1:Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

ОПК-7.2:Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

ОПК-7.3:Демонстрирует навыки программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	6 4/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	32	32	32	32
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Разработка программных приложений

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Никитенко Ольга Сергеевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	обучить студентов созданию, отладке и тестированию программных при-ложений в интегрированной среде разработки.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> • совершенствовать знания объектно-ориентированного и визуаль-ного программирования, алгоритмов компьютерной обработки структур данных, а также технологии программирования; • развить профессиональные компетенции, включая технологию разработки программного обеспечения на языках высокого уровня. 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии и программирование
2.1.2	Базы данных
2.1.3	Визуализация данных и деловая графика
2.1.4	Иностранный язык
2.1.5	Математика
2.1.6	Основы цифровой электроники
2.1.7	Пакеты прикладных программ
2.1.8	Модуль: Проектная деятельность
2.1.9	Физика
2.1.10	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Вычислительные системы, сети и телекоммуникации
2.2.2	Численные методы
2.2.3	Операционные системы
2.2.4	Проектирование информационных систем
2.2.5	Системная архитектура информационных систем
2.2.6	Программирование информационных систем
2.2.7	Программная инженерия
2.2.8	Производственная практика
2.2.9	Эксплуатационная практика
2.2.10	Прикладное программирование
2.2.11	Разработка мобильных приложений
2.2.12	Технологическая (проектно-технологическая) практика
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1:Способность проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач	
ПК-1.1:Демонстрирует и использует знание основных методологий описания архитектуры вычислительной системы и программных алгоритмов	
ПК-1.2:Делает обоснованный выбор технических средств для решения задач автоматизации	
ПК-1.3:Демонстрирует навыки формализации прикладной задачи с использованием методологий описания программных алгоритмов	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	13 3/6			
Неделя	13 3/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,25	40,25	40,25	40,25
Сам. работа	67,75	67,75	67,75	67,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Системная архитектура информационных систем

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель дисциплины - дать студенту комплексное представление о современных архитектурах информационных систем, моделях их функционирования и особенностях реализации информационных систем в различных предметных областях. Знания, умения и практические навыки, полученные в результате изучения дисциплины, могут быть использованы студентами в дальнейшей практической деятельности.
-----	--

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- приобретение системы знаний об объектно-ориентированной мето-логии программировании как одной из основных методологий разработки программ, позволяющей разрабатывать современные программные продукты;
- изучение основных методик организации информационной системы для широкого круга внутренних и внешних пользователей;
- изучение подходов к формированию и представлению информации, удовлетворяющей требованиям различных пользователей программного обеспечения.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.08
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Информационные технологии и программирование
2.1.2	Математика
2.1.3	Алгоритмизация и программирование
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Программирование информационных систем
2.2.2	Проектный практикум
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.4	Разработка мобильных приложений
2.2.5	Информационные системы в АПК
2.2.6	Программная инженерия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-8.1:Демонстрирует знания основных технологий создания и внедрения информационных систем, стандарты управления жизненным циклом информационной системы

ОПК-8.2:Осуществляет организационное обеспечение выполнения работ на всех стадиях и в процессах жизненного цикла информационной системы

ОПК-8.3:Составляет плановую и отчетную документацию по управлению проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	36	36	36	36
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,35	72,35	72,35	72,35
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Системное и критическое мышление в профессиональной
деятельности

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и русского языка**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.и.н., Доц., Гулярян А.Б.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины является ознакомление обучающихся с основными философскими проблемами системного подхода, раскрытие особенностей методологии системного подхода, изучение различных приемов системного мышления, формирование у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.
-----	--

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование представления о специфике системного подхода как способе познания и духовного освоения мира, основных видах системного анализа;
- введение в круг философских проблем, связанных с системным мышлением и профессиональным развитием;
- рассмотрение категориального аппарата системного анализа;
- освоение теоретических положений системного анализа;
- изучение особенностей методологии системного анализа;

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.14
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Введение в профессиональную деятельность
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Философия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1:Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

УК-1.2:Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи.

УК-1.3:Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

УК-1.4:Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Современные проблемы агропромышленного комплекса
региона

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доцент, Польшакова Н.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона - это дисциплина, изучающая теоретические и
1.2	методические региональной экономики, факторы, влияющие на динамику и повышение эффективности АПК.
1.3	Цель дисциплины формирование у будущих бакалавров представлений о современных проблемах АПК и путях их решения.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - анализ тенденций развития агропромышленного комплекса региона; - выбор оптимальных решений при производстве продукции - умение самостоятельно осуществлять сравнительный анализ основных тенденций развития региона, отраслевого комплекса. - специфика проявления экономических законов в отраслях АПК; - сферы взаимодействия сельского хозяйства с другими отраслями экономики; 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	ФТД.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Экономика предприятия (фирмы)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы в АПК
2.2.2	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-1:Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
УК-1.4:Определяет и оценивает последствия возможных решений задачи	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Практические	12	12	12	12
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	22	22	22	22
Контактная работа	22,25	22,25	22,25	22,25
Сам. работа	49,75	49,75	49,75	49,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Теория автоматических систем управления

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., доцент, Токмакова Е. Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Целью преподавания дисциплины является ознакомление студентов с основными принципами, реализуемыми в автоматических системах управления |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение математического аппарата, предназначенного для анализа и синтеза систем автоматического управления;
- ознакомление с типовыми моделями автоматических систем;
- изучение типовых подходов к проектированию систем автоматического управления;
- ознакомление студентов с подходами к реализации цифровых систем управления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.27
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Физика
2.1.2	Математика
2.1.3	Численные методы
2.1.4	Дискретная математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Разработка мобильных приложений
2.2.2	Геоинформационные системы
2.2.3	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности

ОПК-1.2:Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	6 4/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	32	32	32	32
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,35	50,35	50,35	50,35
Сам. работа	58	58	58	58
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Теория систем и системный анализ

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Волобуева Татьяна Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Цель дисциплины – получение устойчивых и современных знаний обучающихся в области фундаментальных теоретических основ системного анализа, приобретение навыков творческого использования теоретических знаний в практической деятельности.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основных понятий теории системного анализа, широко используемой при исследовании сложных систем в различных прикладных областях;
- освоение методологии системных исследований;
- получение навыков применения инструментальных средств системного анализа для решения профессиональных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.18
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.1.2	Алгоритмизация и программирование
2.1.3	Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Информационные системы в АПК
2.2.2	Операционные системы
2.2.3	Дискретная математика
2.2.4	Прикладное программирование
2.2.5	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.1:Анализирует задачу, выделяя ее базовые составляющие, осуществляет декомпозицию задачи

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

ОПК-6.2:Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	36	36	36	36
Лабораторные	54	54	54	54
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	90	90	90	90
Контактная работа	90,35	90,35	90,35	90,35
Сам. работа	54	54	54	54
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Технические средства в сельском хозяйстве

Закреплена за кафедрой **Механизации технологических процессов в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.т.н., Доц., Полохин Алексей Михайлович

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Основная цель в подготовке обучающегося по дисциплине «Технические средства в сельском хозяйстве» состоит в том, чтобы дать обучающимся теоретические и практические знания по технологиям и техническим средствам в сельском хозяйстве, назначение машин и оборудования, правила их эксплуатации с точки зрения ресурсосбережения и эффективного их использования.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

дать знания о применении современных технологий сельскохозяйственного производства, средств механизации для производства, хранения и переработки продукции животноводства и растениеводства, приобрести навыки правильно эксплуатировать сельскохозяйственную технику и оборудование

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДВ.02.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
2.1.2	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
2.2.2	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.2.3	Программная инженерия

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-2: способность проектировать информационные системы в соответствии с профилем подготовки

ПК-2.1: Демонстрирует навыки проектирования информационных систем с учётом отраслевой специфики и использования специализированных аппаратных средств

ПК-4 :Способен эксплуатировать и сопровождать информационные системы и сервисы

ПК-4 .1: Применяет современные подходы к информатизации при сопровождении технических и технологических средств с учетом отраслевой специфики

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	3 (2.1)		Итого	
	17 2/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	20	20	20	20
Практические	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,25	40,25	40,25	40,25
Сам. работа	67,75	67,75	67,75	67,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
МОДУЛЬ: ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ
Технологии проектной деятельности

Закреплена за кафедрой **Экономики и менеджмента в АПК**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил кандидат экономических наук, доцент, Грудкина Татьяна Ивановна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	освоение современных знаний в области проектной деятельности, технико-экономического обоснования проектов и на этой основе приобретение практических навыков разработки экономического обоснования проектов
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> - организация работу по тактическому планированию деятельности организации, направленному на определение пропорций развития производства, исходя из конкретных условий и потребностей рынка, выявление и использование резервов производства; - выполнение типовых расчетов, необходимых для составления планов производственной деятельности организации, и принятие обоснованных решений по реализации планов; - управление проектом на всех этапах жизненного цикла и выполнение технико-экономического обоснования проектной деятельности; - осуществление предварительной оценки эффективности инвестиционного проекта 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.30.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Введение в профессиональную деятельность
2.1.2	Алгоритмизация и программирование
2.1.3	Ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Математика
2.2.2	Модуль: Проектная деятельность
2.2.3	Основы управления персоналом
2.2.4	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности
2.2.5	Экономика предприятия (фирмы)
2.2.6	Современные проблемы агропромышленного комплекса региона
2.2.7	Информационные технологии и программирование
2.2.8	Теория систем и системный анализ
2.2.9	Информационные системы в АПК
2.2.10	Операционные системы
2.2.11	Проектирование информационных систем
2.2.12	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе
2.2.13	Производственная практика
2.2.14	Основы цифровой электроники
2.2.15	Исследование операций и методы оптимизации
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-2:Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
УК-2.1:Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач	
УК-2.3:Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время	
УК-2.4:Публично представляет результаты решения конкретной задачи проекта	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 4/6			
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	12	12	12	12
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,35	24,35	24,35	24,35
Сам. работа	48	48	48	48
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Физика

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.ф.-м.н., Доцент, Гришина Светлана Юрьевна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Изучение обучающимися основных законов физики и возможностями их применения при решении задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
<ul style="list-style-type: none"> – изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи; – овладение фундаментальными принципами и методами решения научно-технических задач; – формирование навыков по применению положений фундаментальной физики к грамотному научному анализу ситуаций, с которыми приходится сталкиваться при создании новой техники и технологий; – освоение основных физических теорий, позволяющих описать явления в природе, и пределов применимости этих теорий для решения современных и перспективных технологических задач; – формирование у обучающихся основ естественнонаучной картины мира 	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.10
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Математика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Основы технологии производства, переработки и хранения сельскохозяйственной продукции
2.2.2	Физические основы nano-электроники
2.2.3	Математическое и имитационное моделирование
2.2.4	Основы цифровой электроники
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-1:Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности;	
ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности	
ОПК-1.2:Решает стандартные профессиональные задачи с применением естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования	
ОПК-1.3:Демонстрирует навыки теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 4/6			
Неделя				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	18	18	18	18
Практические	8	8	8	8
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	44	44	44	44
Контактная работа	44,35	44,35	44,35	44,35
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Физическая культура и спорт

Закреплена за кафедрой **Физвоспитания**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., доцент, Смирнов Виктор Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Формирование физической культуры обучающегося, способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности. |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
- Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.
- Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
- Соблюдать нормы здорового образа жизни.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	— методы сохранения и укрепления физического здоровья в условиях
2.1.2	полноценной социальной и профессиональной деятельности;
2.1.3	— социально-гуманитарную роль физической культуры и спорта в
2.1.4	развитии личности;
2.1.5	— роль физической культуры и принципы здорового образа жизни;
2.1.6	— влияние оздоровительных систем физического воспитания на
2.1.7	укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и
2.1.8	вредных привычек;
2.1.9	— способы контроля и оценки физического развития и физической
2.1.10	подготовленности;
2.1.11	— правила и способы планирования индивидуальных занятий
2.1.12	различной целевой направленности;
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: общая физическая подготовка
2.2.2	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол
2.2.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1:Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни

УК-7.2:Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Неделя	14 5/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	8	8	8	8
Практические	16	16	16	16
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24,25	24,25	24,25	24,25
Сам. работа	47,75	47,75	47,75	47,75
Итого	72	72	72	72

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Физические основы nano-электроники

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.ф.-м.н, доцент, Гришина С.Ю.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	- формирование у студентов необходимых знаний основных законов, определяющих физические свойства объектов нанометрового масштаба;
1.2	- ознакомление студентов с основными понятиями, достижениями и перспективами современной нанoeлектроники, основными подходами, используемыми в технологии формирования наноструктур.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- изучение основных физических процессов и явлений, происходящих в твердых телах, низкоразмерных структурах;
 - изучение методов квантово-механического описания состояния носителей заряда в двумерных наноструктурах, квантовых нитях и квантовых точках;
 - формирование представления об основных свойствах физических объектов нанометрового масштаба, влиянии размерного квантования на основные физические свойства структур пониженной размерности, перспективах использования новых материалов в нанoeлектронике.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О.26
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Математика	
2.1.2	Физика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Аппаратные средства автоматизации в агропромышленном комплексе	
2.2.2	Автоматические системы управления в агропромышленном комплексе	
2.2.3	Теория автоматических систем управления	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-7.1:Осуществляет выбор языков программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий

ОПК-7.2:Применяет языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Лабораторные	54	54	54	54
Контактная работа Контроль	0,35	0,35	0,35	0,35
Итого ауд.	72	72	72	72
Контактная работа	72,35	72,35	72,35	72,35
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35,65	35,65	35,65	35,65
Итого	180	180	180	180

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Философия

Закреплена за кафедрой **Истории, философии и русского языка**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.и.н., Доц., Гулярян А.Б.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью изучения дисциплины «Философия» является ознакомление обучающихся с основными философскими проблемами онтологии, гносеологии, социальной философии и философской антропологии, раскрытие особенностей философской методологии, изучение различных мировоззренческих систем, формирование у студентов гуманистического мировоззрения, адекватного вызовам современности.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

- формирование представления о специфике философии как способе познания и духовного освоения мира, основных разделах современного философского знания, философских проблемах и методах их исследования, связи философии с другими научными дисциплинами;
- введение в круг философских проблем, связанных с личностным, социальным и профессиональным развитием;
- рассмотрение категориального аппарата философии;- освоение теоретических положений философии;
- изучение истории философии, отражающей общую логику и развитие человеческой культуры в целом;
- определение места и роли отечественной философии в общей картине философской мысли;
- изучение особенностей философской методологии;
- выявление основных онтологических, гносеологических, социально-философских и антропологических проблем в системе философского знания;
- умение логично формулировать, излагать и аргументированно отстаивать собственное видение проблем и способов их разрешения;
- умение использовать в практической жизни философские и общенаучные методы мышления и исследования;
- умение демонстрировать способность и готовность к диалогу по проблемам общественного и мировоззренческого характера;
- овладение навыками поиска, критического восприятия, анализа и оценки источников информации;
- овладение приемами ведения дискуссии, полемики, диалога, устной и письменной аргументации, публичной речи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	История (история России, всеобщая история)
2.1.2	Культура речи и деловое общение
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Правоведение

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-5:Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-5.3:Демонстрирует навыки разностороннего подхода к анализу философских проблем и самостоятельного анализа современных проблем мировоззрения
УК-5.4:Демонстрирует уважительное отношение к социокультурным традициям различных социальных групп, опирающихся на знания мировых религий, философских и этических учений
УК-6:Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-6.1:Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы
УК-6.2:Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда
УК-6.3:Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.
УК-6.4:Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решения поставленных задач, а также относительно полученного результата
УК-6.5:Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	17 4/6			
Неделя	17 4/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	12	12	12	12
Практические	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32
Контактная работа	32,25	32,25	32,25	32,25
Сам. работа	75,75	75,75	75,75	75,75
Итого	108	108	108	108

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Численные методы

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.э.н., Доц., Уварова М.Н.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Цель изучения дисциплины: формирование систематических, научно обоснованных взглядов на методы, используемые вычислительной математикой, применять аппарат вычислительной математики для формализации и математического описания задач, возникающих в сфере науки и производства, призван помочь обучающимся усвоить математические методы, дающие возможность проводить численные эксперименты, анализировать и моделировать процессы и явления из области их будущей профессиональной деятельности.
1.2	Курс предназначен сформировать у обучающихся практические навыки в организации и проведении вычислительных работ при реализации алгоритмов решения различных прикладных задач, возникающих при исследовании реальных объектов.
1.3	

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление обучающихся с основными понятиями и методами вычислительной математики как инструментами решения задач, встречающихся в сфере науки и производства, развитие на этой основе математического и алгоритмического мышления обучающихся, раскрытие их творческого потенциала;
- формирование и развитие у обучающихся навыков естественного применения формальных методов вычислительной математики, связанных с разработкой и эксплуатацией средств вычислительной техники;
- ознакомление обучающихся с идеями и алгоритмами решения наиболее распространенных задач, решаемых при помощи методов вычислительной математики с указанием типичных проблем данной специальности, которые сводятся к соответствующим математическим задачам.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.25
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	К исходным требованиям необходимым для изучения дисциплины относятся знания, умения и виды
2.1.2	деятельности, сформулированные в образовательном стандарте основного общего образования по математике.
2.1.3	Базовыми для изучения дисциплины являются курсы дискретной математики, информатики и программирования; теория вероятностей и математической статистики.
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-1.3:Рассматривает возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки

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

ОПК-1.1:Демонстрирует и использует знания математики, физики, вычислительной техники и программирования для решения задач в профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	4 (2.2)		Итого	
	Неделя			
Неделя	13 3/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	20	20	20	20
Лабораторные	20	20	20	20
Контактная работа Контроль Зачет	0,25	0,25	0,25	0,25
Итого ауд.	40	40	40	40
Контактная работа	40,25	40,25	40,25	40,25
Сам. работа	103,75	103,75	103,75	103,75
Итого	144	144	144	144

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Экономика предприятия (фирмы)

Закреплена за кафедрой **Цифровой экономики и информационных технологий**

Учебный план 09.03.03_23_ПИВАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил Д.э.н., И.о. зав. кафедрой цифровой экономики и информационных технологий, Зайцев Алексей Геннадьевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- | | |
|-----|---|
| 1.1 | Обучение современного бакалавра понятиям, закономерностям, взаимосвязям и показателям экономических процессов функционирования, позволяющих принимать эффективные решения в области управления экономической деятельностью организаций (предприятий) в условиях рыночных отношений. |
|-----|---|

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Дать студентам всестороннее знание об особенностях формирования и функционирования организаций в конкурентной рыночной среде, выявлении и использовании эффективных методов хозяйствования с целью увеличения объемов реализации товаров и услуг, снижения издержек производства и повышения его рентабельности, обеспечения стратегического инновационного развития фирмы.
2. Выработать навыки использования студентами нормативно-правовых источников при изучении прикладных экономических вопросов.
3. Сформировать у студентов умение решать практические задачи развития организации в единстве экологического, экономического и социального аспектов.
4. Развивать у студентов творческий подход при поиске путей вывода фирмы из кризиса и обеспечения ее устойчивого экономического роста.
5. Закрепить навыки применения системного мышления, способствующего решению задач обеспечения эффективного развития коммерческой организации на любом этапе ее полного жизненного цикла.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.23
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы экономической безопасности и финансовой грамотности
2.1.2	Технологии проектной деятельности
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Проектный практикум

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

ОПК-6.2:Применяет методы теории систем и системного анализа, математического, статистического и имитационного моделирования для автоматизации задач принятия решений, анализа информационных потоков, расчета экономической эффективности и надежности информационных систем и технологий

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
	Неделя			
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	18	4	18	4
Практические	36	8	36	8
Контактная работа Контроль Зачет	0,25		0,25	
Итого ауд.	54	12	54	12
Контактная работа	54,25	12	54,25	12
Сам. работа	53,75	11,75	53,75	11,75
Итого	108	23,75	108	23,75

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
**Элективные дисциплины по физической культуре и
спорту: адаптивная физическая культура**

Закреплена за кафедрой **Физвоспитания**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., доцент, Смирнов Виктор Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Максимально возможное развитие жизнеспособности обучающегося, имеющего устойчивые отклонения в состоянии здоровья, за счет обеспечения оптимального режима функционирования отпущенных природой и имеющихся в наличии его двигательных возможностей, и духовных сил, их гармонизации для максимальной самореализации в качестве социально и индивидуально значимого субъекта.
-----	---

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Коррекционные: активация процессов выздоровления; предупреждение развития осложнений; улучшение исходов болезни или травмы; снижение риска инвалидизации.
2. Оздоровительные: укрепление здоровья; закаливание; формирование условий для нормального развития; коррекция утраченных функций или дефектов развития организма.
3. Образовательные: предоставление информации о строении собственного тела; функционирования органов, их систем; создание представлений о здоровом образе жизни и конкретных навыках его реализации; формирование двигательной базы, соответствующей возрастным и индивидуальным характеристикам человека.
4. Воспитательные: нормализация психического развития; приобретение таких личностных свойств, как целеустремленность, решимость, ответственность; активация высших мозговых функций (памяти, интеллекта, внимания и т.п.); формирования целостной личности обучающегося.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	— знать методы сохранения и укрепления физического здоровья в условиях
2.1.2	полноценной социальной и профессиональной деятельности;
2.1.3	— знать социально-гуманитарную роль физической культуры и спорта в
2.1.4	развитии личности;
2.1.5	— знать роль физической культуры и принципы здорового образа жизни;
2.1.6	— знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на
2.1.7	укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и
2.1.8	вредных привычек;
2.1.9	— знать способы контроля и оценки физического развития и физической
2.1.10	подготовленности;
2.1.11	— знать правила и способы планирования индивидуальных занятий
2.1.12	различной целевой направленности;
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1:Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни

УК-7.2:Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	14	5/6	17	4/6	17	2/6	13	3/6	17	2/6	12	3/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа Контроль Зачет			0,25	0,25									0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа	32	32	32,25	32,25	32	32	32	32	18	18	18	18	164,25	164,25
Сам. работа	32	32	31,75	31,75	32	32	32	32	18	18	18	18	163,75	163,75
Итого	64	64	64	64	64	64	64	64	36	36	36	36	328	328

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Элективные дисциплины по физической культуре и
спорту: баскетбол

Закреплена за кафедрой **Физвоспитания**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
09.03.03 Прикладная информатика
Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., доцент, Смирнов Виктор Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1.1 Приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.

ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.
2. Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта (баскетбол).
3. Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.
4. Соблюдать нормы здорового образа жизни.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	— знать методы сохранения и укрепления физического здоровья в условиях
2.1.2	полноценной социальной и профессиональной деятельности;
2.1.3	— знать социально-гуманитарную роль физической культуры и спорта в
2.1.4	развитии личности;
2.1.5	— знать роль физической культуры и принципы здорового образа жизни;
2.1.6	— знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на
2.1.7	укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и
2.1.8	вредных привычек;
2.1.9	— знать способы контроля и оценки физического развития и физической
2.1.10	подготовленности;
2.1.11	— знать правила и способы планирования индивидуальных занятий
2.1.12	различной целевой направленности;
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

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

УК-7.1:Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни

УК-7.2:Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	14	5/6	17	4/6	17	2/6	13	3/6	17	2/6	12	3/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа Контроль Зачет			0,25	0,25									0,25	0,25
Итого ауд.	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа	32	32	32,25	32,25	32	32	32	32	18	18	18	18	164,25	164,25
Сам. работа	32	32	31,75	31,75	32	32	32	32	18	18	18	18	163,75	163,75
Итого	64	64	64	64	64	64	64	64	36	36	36	36	328	328

АННОТАЦИЯ
рабочая программа дисциплины (модуля)
Элективные дисциплины по физической культуре и
спорту: общая физическая подготовка

Закреплена за кафедрой **Физвоспитания**

Учебный план 09.03.03_23_ПивАПК.plx
 09.03.03 Прикладная информатика
 Прикладная информатика в агропромышленном комплексе

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Программу составил к.п.н., доцент, Смирнов Виктор Николаевич

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Приобретение обучающимися необходимых знаний по основам теории, методики и организации физического воспитания и спортивной тренировки.
ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ	
1. Сформировать у обучающихся устойчивую положительную мотивацию к учебным занятиям, участию в соревнованиях и научно-практических конференциях по физической культуре.	
2. Научить обучающихся практическим умениям и навыкам занятий различными видами спорта.	
3. Использовать основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.	
4. Соблюдать нормы здорового образа жизни.	
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б1.О.ДВ.01.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	— знать методы сохранения и укрепления физического здоровья в условиях
2.1.2	полноценной социальной и профессиональной деятельности;
2.1.3	— знать социально-гуманитарную роль физической культуры и спорта в
2.1.4	развитии личности;
2.1.5	— знать роль физической культуры и принципы здорового образа жизни;
2.1.6	— знать влияние оздоровительных систем физического воспитания на
2.1.7	укрепление здоровья, профилактику профессиональных заболеваний и
2.1.8	вредных привычек;
2.1.9	— знать способы контроля и оценки физического развития и физической
2.1.10	подготовленности;
2.1.11	— знать правила и способы планирования индивидуальных занятий
2.1.12	различной целевой направленности;
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Физическая культура и спорт
2.2.2	
2.2.3	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: баскетбол
2.2.4	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту: адаптивная физическая культура
3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
УК-7:Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
УК-7.1:Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни	
УК-7.2:Использует основы физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	1 (1.1)		2 (1.2)		3 (2.1)		4 (2.2)		5 (3.1)		6 (3.2)		Итого	
	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП		
Неделя	14	5/6	17	4/6	17	2/6	13	3/6	17	2/6	12	3/6		
Вид занятий	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП	УП	РП
Практические	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа Контроль Зачет			0,25	0,25			0,25	0,25			0,25	0,25	0,75	0,75
Итого ауд.	32	32	32	32	32	32	32	32	18	18	18	18	164	164
Контактная работа	32	32	32,25	32,25	32	32	32,25	32,25	18	18	18,25	18,25	164,75	164,75
Сам. работа	32	32	31,75	31,75	32	32	31,75	31,75	18	18	17,75	17,75	163,25	163,25
Итого	64	64	64	64	64	64	64	64	36	36	36	36	328	328