Honarpa (

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (Минсельхоз России)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНБАССКАЯ АГРАРНАЯ АКАДЕМИЯ» АГРАРНЫЙ КОЛЛЕДЖ



АК-РП-ОУП.05

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

УТВЕРЖДЕНО:

Приказ директора

Аграрного колледжа ФГБОУ

ВО «ДОНАГРАЯ

№ 631/25 от 39.08.2025 г. APR

Директор КОППЕТ В. Алексеева

SMOGOTA * RNHSQ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

Код и наименование специальности	36.02.01 Ветеринария
Профиль получаемого профессионального	Естественно-научный
образования	
Реквизиты федерального государственного	Приказ Министерства просвещения
образовательного стандарта среднего	Российской Федерации от 23.11.2020 г. №657
профессионального образования	(ред. от 01.09.2022г.)
	Приказ Министерства просвещения
	Российской Федерации от 07.04.2025 г. №270
Реквизиты профессионального стандарта	Профессиональный стандарт «Работник в
«Работник в области ветеринарии»	области ветеринарии»
	Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от12.10.2021
	№712-н
	Профессиональный стандарт «Ветеринарный
	фельдшер»
	Приказ Министерства труда и социальной
	защиты Российской Федерации от 21.12. 2015
F	г. №1079н
Год начала подготовки	2025 (базовая подготовка)
Форма обучения	Очная
Срок получения СПО по ОП СПО - ППССЗ	3 года 10 месяцев
Реквизиты решения Педагогического совета	Протокол № 08/25 от 29.08.2025г.
Аграрного колледжа	7 20 00 00 00 00 00
Реквизиты протокола заседания цикловой	Протокол № 08/25 от 29.08.2025г.
(предметной) комиссии общеобразовательных,	
гуманитарных и естественнонаучных	
дисциплин СПО	
Разработчик	Иванов Д. С., преподаватель Аграрного
	колледжа ФГБОУ ВО «ДОНАГРА»,
	специалист без квалификационной категории

Макеевка 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФ	РОРМАТИКА4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧІ	ЕБНОГО
ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА	18
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬ	НОГО
УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА	17
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФ	РОРМАТИКА 19

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

1.1. Место общеобразовательного учебного предмета в структуре основной образовательной программы СПО

Общеобразовательный учебный предмет Информатика является обязательной частью общеобразовательного цикла образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 36.02.01 Ветеринария.

В соответствии с ФГОС СОО Информатика является обязательным общеобразовательным учебным предметом на уровне среднего образования. На изучение предмета **ОУП.05 Информатика** отводится 108 часов.

1.2. Цели и планируемые результаты освоения дисциплины

Содержание программы общеобразовательного учебного предмета **ОУП.05 Информатика** направлено на достижение следующих **целей:**

- освоение системы базовых знаний, отражающих вклад информатики в формирование современной научной картины мира, роль информационных процессов в современном обществе, биологических и технических системах;
- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом цифровые технологии, в том числе при изучении других дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и цифровых технологий при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности;
- приобретение опыта использования цифровых технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

Планируемые результаты освоения общеобразовательного учебного предмета ОУП.05 Информатика в соответствии с ФГОС СПО и на основе ФГОС СОО:

Планируемые результаты		оезультаты
Наименование и код компетенции	Общие	Дисциплинарные
ОК 01. Выбирать способы решения задач	В части трудового воспитания:	- понимать угрозу информационной
профессиональной деятельности применительно к	- готовность к труду, осознание ценности мастерства,	безопасности, использовать методы и средства
различным контекстам	трудолюбие;	противодействия этим угрозам, соблюдать меры
	- готовность к активной деятельности технологической	безопасности,
	и социальной направленности, способность	предотвращающие незаконное распространение
	инициировать, планировать и самостоятельно	персональных данных; соблюдать требования
	выполнять такую деятельность;	техники безопасности и гигиены при работе с
	- интерес к различным сферам профессиональной	компьютерами и другими компонентами
	деятельности,	цифрового окружения; понимать правовые
	Овладение универсальными учебными	основы использования компьютерных программ,
	познавательными действиями:	баз данных и работы в сети Интернет;
	а) базовые логические действия:	- уметь организовывать личное информационное
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	пространство с использованием различных
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	средств
	- устанавливать существенный признак или основания	цифровых технологий; понимание возможностей
	для сравнения, классификации и обобщения;	цифровых сервисов государственных услуг,
	- определять цели деятельности, задавать параметры и	цифровых образовательных сервисов; понимать
	критерии их достижения;	возможности и ограничения технологий
	- выявлять закономерности и противоречия в	искусственного интеллекта в различных областях;
	рассматриваемых явлениях;	иметь представление об использовании
	- вносить коррективы в деятельность, оценивать	информационных технологий в различных
	соответствие результатов целям, оценивать риски	профессиональных сферах
	последствий деятельности;	
	- развивать креативное мышление при решении	
	жизненных проблем	
	б) базовые исследовательские действия:	
	- владеть навыками учебно-исследовательской и	
	проектной деятельности, навыками разрешения	
	проблем;	
	- выявлять причинно-следственные связи и	

		T
	актуализировать задачу, выдвигать гипотезу ее	
	решения, находить аргументы для доказательства	
	своих утверждений, задавать параметры и критерии	
	решения;	
	- анализировать полученные в ходе решения задачи	
	результаты, критически оценивать их достоверность,	
	прогнозировать изменение в новых условиях;	
	- уметь переносить знания в познавательную и	
	практическую области жизнедеятельности;	
	- уметь интегрировать знания из разных предметных	
	областей;	
	- выдвигать новые идеи, предлагать оригинальные	
	подходы и решения;	
	- способность их использования в познавательной и	
	социальной практике	
ОК 02. Использовать современные средства	В области ценности научного познания:	- владеть представлениями о роли информации и
поиска, анализа и интерпретации информации, и	- сформированность мировоззрения,	связанных с ней процессов в природе, технике и
информационные технологии для выполнения	соответствующего современному уровню развития	обществе; понятиями «информация»,
задач профессиональной деятельности	науки и общественной практики, основанного на	«информационный процесс», «система»,
	диалоге культур, способствующего осознанию своего	«компоненты системы» «системный эффект»,
	места в поликультурном мире;	«информационная система», «система
	- совершенствование языковой и читательской	управления»; владение методами поиска
	культуры как средства взаимодействия между людьми	информации в сети Интернет; уметь критически
	и познания мира;	оценивать информацию, полученную из сети
	- осознание ценности научной деятельности,	Интернет;
	готовность осуществлять проектную и	характеризовать большие данные,
	исследовательскую деятельность индивидуально и в	приводить примеры источников их получения и
	группе;	направления использования;
	Овладение универсальными учебными	- понимать основные принципы устройства и
	познавательными действиями:	функционирования современных стационарных и
	в) работа с информацией:	мобильных компьютеров; тенденций развития
	- владеть навыками получения информации из	компьютерных технологий; владеть навыками
	источников разных типов, самостоятельно	работы с операционными системами и основными
	осуществлять поиск, анализ, систематизацию и	видами программного обеспечения для решения
	интерпретацию информации различных видов и форм	учебных задач по выбранной специализации;
	представления;	- иметь представления о компьютерных сетях и
	1 F	The state of the s

	1	
	- создавать тексты в различных форматах с учетом	их роли в современном мире; об общих
	назначения информации и целевой аудитории,	принципах;
	выбирая оптимальную форму представления и	
	визуализации;	
	- оценивать достоверность, легитимность информации,	
	ее соответствие правовым и морально-этическим	
	нормам;	
	- использовать средства информационных и	
	коммуникационных технологий в решении	
	когнитивных, коммуникативных и организационных	
	задач с соблюдением требований эргономики, техники	
	безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых	
	и этических норм, норм информационной	
	безопасности;	
	- владеть навыками распознавания и защиты	
	информации, информационной безопасности	
	личности;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное	В области духовно-нравственного воспитания:	разработки и функционирования
профессиональное и личностное развитие,	- сформированность нравственного сознания,	интернетприложений;
предпринимательскую деятельность в	этического поведения;	- понимать основные принципы дискретизации
профессиональной сфере, использовать знания по	- способность оценивать ситуацию и принимать	различных видов информации; умение определять
финансовой грамотности в различных жизненных	осознанные решения, ориентируясь на морально-	информационный объем текстовых, графических
ситуациях	нравственные нормы и ценности;	и звуковых данных при заданных параметрах
оптущим.	- осознание личного вклада в построение устойчивого	дискретизации;
	будущего;	- уметь строить неравномерные коды,
	- ответственное отношение к своим родителям и (или)	допускающие однозначное декодирование
	другим членам семьи, созданию семьи на основе	сообщений (префиксные коды); использовать
	осознанного принятия ценностей семейной жизни в	простейшие коды, которые позволяют
	соответствии с традициями народов России;	обнаруживать и исправлять ошибки при передаче
	• •	
	Овладение универсальными регулятивными действиями:	данных; - владеть теоретическим аппаратом,
		î
	а) самоорганизация:	позволяющим осуществлять представление
	- самостоятельно осуществлять познавательную	заданного натурального числа в различных
	деятельность, выявлять проблемы, ставить и	системах счисления; выполнять преобразования
	формулировать собственные задачи в образовательной	логических
L	деятельности и жизненных ситуациях;	выражений, используя законы алгебры логики;

- самостоятельно составлять план решения проблемы с учетом имеющихся ресурсов, собственных возможностей и предпочтений;
- давать оценку новым ситуациям; способствовать формированию и проявлению широкой эрудиции в разных областях знаний, постоянно повышать свой образовательный и культурный уровень;
- б) самоконтроль:
- использовать приемы рефлексии для оценки ситуации, выбора верного решения;
- уметь оценивать риски и своевременно принимать решения по их снижению;
- в) эмоциональный интеллект, предполагающий сформированность: внутренней мотивации, включающей стремление к достижению цели и успеху, оптимизм, инициативность, умение действовать, исходя из своих возможностей;
- эмпатии, включающей способность понимать эмоциональное состояние других, учитывать его при осуществлении коммуникации, способность к сочувствию и сопереживанию;
- социальных навыков, включающих способность выстраивать отношения с другими людьми, заботиться, проявлять интерес и разрешать конфликты;

определять кратчайший путь во взвешенном графе и количество путей между вершинами ориентированного ациклического графа; - уметь читать и понимать программы, реализующие несложные алгоритмы обработки числовых и текстовых данных (в том числе массивов и символьных строк) на выбранном для изучения универсальном языке программирования высокого уровня (Паскаль, Python, Java, C++, С#);анализировать алгоритмы с использованием таблиц трассировки; определять без использования компьютера результаты выполнения несложных программ, включающих циклы, ветвления и подпрограммы, при заданных исходных данных; модифицировать готовые программы для решения новых задач, использовать их в своих программах в качестве подпрограмм (процедур, функций);

- уметь реализовать этапы решения задач на компьютере; умение реализовывать на выбранном для изучения языке программирования высоког уровня (Паскаль, Python, Java, C++, C#) типовые алгоритмы обработки чисел, числовых последовательностей и массивов: представление числа в виде набора простых сомножителей; нахождение максимальной (минимальной) цифры натурального числа, записанного в системе счисления с основанием, не превышающим 10; вычисление обобщенных характеристик элементов массива или числовой последовательности (суммы, произведения среднего арифметического, минимального и максимального элементов, количества элементов, удовлетворяющих

		заданному условию); сортировку элементов массива;
		- уметь создавать структурированные текстовые
		документы и демонстрационные материалы с
		использованием возможностей современных
		программных средств и облачных сервисов;
		умение использовать табличные (реляционные)
		базы данных, в частности, составлять запросы в
		базах
		данных (в том числе вычисляемые запросы),
		выполнять сортировку и поиск записей в базе
		данных; наполнять разработанную базу данных;
		умение использовать электронные таблицы для
		анализа, представления и обработки данных
		(включая вычисление суммы, среднего
		арифметического, наибольшего и наименьшего
		значений, решение уравнений);
		- уметь использовать компьютерно-
		математические
		модели для анализа объектов и процессов:
		формулировать цель моделирования, выполнять
		анализ результатов, полученных в ходе
		моделирования; оценивать адекватность модели
		моделируемому объекту или процессу;
		представлять результаты моделирования в
OK MADII		наглядном виде.
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и	
в коллективе и команде	самоопределению;	
	-овладение навыками учебно-исследовательской,	
	проектной и социальной деятельности;	
	Овладение универсальными коммуникативными действиями:	
	б) совместная деятельность:	
	- понимать и использовать преимущества командной и	
	индивидуальной работы;	
	- принимать цели совместной деятельности,	
	inpiniminate desir consection desirentialities,	

	организовывать и координировать действия по ее	
	достижению: составлять план действий, распределять	
	роли с учетом мнений участников обсуждать	
	результаты совместной работы;	
	- координировать и выполнять работу в условиях	
	реального, виртуального и комбинированного	
	взаимодействия;	
	- осуществлять позитивное стратегическое поведение в	
	различных ситуациях, проявлять творчество и	
	воображение, быть инициативным	
	Овладение универсальными регулятивными	
	действиями:	
	г) принятие себя и других людей:	
	- принимать мотивы и аргументы других людей при	
	анализе результатов деятельности;	
	- признавать свое право и право других людей на	
	ошибки;	
	- развивать способность понимать мир с позиции	
	другого человека;	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	В области эстетического воспитания:	умение читать и понимать программы,
коммуникацию на государственном языке	- эстетическое отношение к миру, включая эстетику	реализующие несложные алгоритмы обработки
Российской Федерации с учетом особенностей	быта, научного и технического творчества, спорта,	числовых и текстовых данных;
социального и культурного контекста	труда и общественных отношений;	умение использовать компьютерно-
	- способность воспринимать различные виды	математические модели для анализа объектов и
	искусства, традиции и творчество своего и других	процессов: формулировать цель моделирования,
	народов, ощущать эмоциональное воздействие	выполнять анализ результатов, полученных в
	искусства;	ходе моделирования, оценивать соответствие
	- убежденность в значимости для личности и общества	модели моделируемому объекту или процессу,
	отечественного и мирового искусства, этнических	представлять результаты моделирования в
	культурных традиций и народного творчества;	наглядном виде;
	- готовность к самовыражению в разных видах	·
	искусства, стремление проявлять качества творческой	
	личности;	
	Овладение универсальными коммуникативными	
	действиями:	
	а) общение:	

	- осуществлять коммуникации во всех сферах жизни;	
	- распознавать невербальные средства общения,	
	понимать значение социальных знаков, распознавать	
	предпосылки конфликтных ситуаций и смягчать	
	конфликты;	
	- развернуто и логично излагать свою точку зрения с	
	использованием языковых средств;	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	- осознание обучающимися российской гражданской	умение организовывать личное информационное
позицию, демонстрировать осознанное поведение	идентичности;	пространство с использованием различных
на основе традиционных общечеловеческих	- целенаправленное развитие внутренней позиции	цифровых технологий, понимание возможностей
ценностей, в том числе с учетом гармонизации	личности на основе духовно-нравственных ценностей	цифровых сервисов государственных услуг,
межнациональных и межрелигиозных отношений,	народов Российской Федерации, исторических и	цифровых образовательных сервисов, понимание
применять стандарты антикоррупционного	национально-культурных традиций, формирование	возможностей и ограничений технологий
поведения	системы значимых ценностно-смысловых установок,	искусственного интеллекта в различных областях,
	антикоррупционного мировоззрения, правосознания,	наличие представлений об использовании
	экологической культуры, способности ставить цели и	информационных технологий в различных
	строить жизненные планы;	профессиональных сферах.
	В части гражданского воспитания:	T T T
	- осознание своих конституционных прав и	
	обязанностей, уважение закона и правопорядка;	
	- принятие традиционных национальных,	
	общечеловеческих гуманистических и	
	демократических ценностей;	
	- готовность противостоять идеологии экстремизма,	
	национализма, ксенофобии, дискриминации по	
	социальным, религиозным, расовым, национальным	
	признакам;	
	- готовность вести совместную деятельность в	
	интересах гражданского общества, участвовать в	
	самоуправлении в общеобразовательной организации	
	и детско-юношеских организациях;	
	- умение взаимодействовать с социальными	
	институтами в соответствии с их функциями и	
	назначением;	
	- готовность к гуманитарной и волонтерской	
	деятельности;	
	Action Differential Control of the C	<u> </u>

	патриотического воспитания:	
	- сформированность российской гражданской	
	идентичности, патриотизма, уважения к своему	
	народу, чувства ответственности перед Родиной,	
	гордости за свой край, свою Родину, свой язык и	
	культуру, прошлое и настоящее многонационального	
	народа России;	
	- ценностное отношение к государственным символам,	
	историческому и природному наследию, памятникам,	
	традициям народов России, достижениям России в	
	науке, искусстве, спорте, технологиях и труде;	
	- идейная убежденность, готовность к служению и	
	защите Отечества, ответственность за его судьбу;	
	освоенные обучающимися межпредметные понятия и	
	универсальные учебные действия (регулятивные,	
	познавательные, коммуникативные);	
	- способность их использования в познавательной и	
	социальной практике, готовность к самостоятельному	
	планированию и осуществлению учебной	
	деятельности, организации учебного сотрудничества с	
	педагогическими работниками и сверстниками, к	
	участию в построении индивидуальной	
	образовательной траектории;	
	- овладение навыками учебно-исследовательской,	
	проектной и социальной деятельности	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей	В области экологического воспитания:	
среды, ресурсосбережению, применять знания об	- сформированность экологической культуры,	
изменении климата, принципы бережливого	понимание влияния социально-экономических	
производства, эффективно действовать в	процессов на состояние природной и социальной	
чрезвычайных ситуациях	среды, осознание глобального характера	
-k •··· • · · · · · · · · ·	экологических проблем;	
	- планирование и осуществление действий в	
	окружающей среде на основе знания целей	
	устойчивого развития человечества;	
	активное неприятие действий, приносящих вред	
	окружающей среде;	
	I - I.A 1	

	- умение прогнозировать неблагоприятные
	экологические последствия предпринимаемых
	действий, предотвращать их;
	- расширение опыта деятельности экологической
	направленности;
	- овладение навыками учебно-исследовательской,
	проектной и социальной деятельности;
ОК 08. Использовать средства физической	- наличие мотивации к обучению и личностному
культуры для сохранения и укрепления здоровья в	развитию;
процессе профессиональной деятельности и	В области ценности научного познания:
поддержания необходимого уровня физической	- сформированность мировоззрения,
подготовленности	соответствующего современному уровню развития
	науки и общественной практики, основанного на
	диалоге культур, способствующего осознанию своего
	места в поликультурном мире;
	- совершенствование языковой и читательской
	культуры как средства взаимодействия между людьми
	и познания мира;
	- осознание ценности научной деятельности,
	готовность осуществлять проектную и
	исследовательскую деятельность индивидуально и в
	группе;
	Овладение универсальными учебными
	познавательными действиями:
	б) базовые исследовательские действия:
	- владеть навыками учебно-исследовательской и
	проектной деятельности, навыками разрешения
	проблем;
	- способность и готовность к самостоятельному поиску
	методов решения практических задач, применению
	различных методов познания;
	- овладение видами деятельности по получению
	нового знания, его интерпретации, преобразованию и
	применению в различных учебных ситуациях, в том
	числе при создании учебных и социальных проектов;
	- формирование научного типа мышления, владение

	научной терминологией, ключевыми понятиями и	
	методами;	
	-осуществлять целенаправленный поиск переноса	
	средств и способов действия в профессиональную	
	среду	
ОК 09. Пользоваться профессиональной	Готовность к труду, осознание ценности мастерства,	
документацией на государственном и иностранном	трудолюбие; готовность к активной деятельности	
языках	технологической и социальной направленности,	
	способность инициировать, планировать и	
	самостоятельно выполнять такую деятельность.	
	Интерес к различным сферам профессиональной	
	деятельности, умение совершать осознанный выбор	
	будущей профессии и реализовывать собственные	
	жизненные планы.	
	Овладение универсальными учебными	
	познавательными действиями:	
	а) базовые логические действия:	
	- самостоятельно формулировать и актуализировать	
	проблему, рассматривать ее всесторонне;	
	- устанавливать существенный признак или основания	
	для сравнения, классификации и обобщения;	
	- определять цели деятельности, задавать параметры и	
	критерии их достижения;	
	б) базовые исследовательские действия:	
	- способность и готовность к самостоятельному поиску	
	методов решения практических задач, применению	
	различных методов познания;	
	- разрабатывать план решения проблемы с учетом	
	анализа имеющихся материальных и нематериальных	
	ресурсов.	
	Y - J Y 2.	

Коды	Планируемые результаты освоения курса включают
результатов	
ЛР 1	Сформированность гражданской позиции
	обучающегося как активного и ответственного члена
	российского общества;
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям
ЛР 4	труда, осознающий ценность собственного труда.
	Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и
	профессионального конструктивного «цифрового следа».
	Демонстрирующий приверженность к родной культуре,
ЛР 5	исторической памяти на основе любви к Родине, родному
	народу, малой родине, принятию традиционных ценностей
	многонационального народа России.
	Осознающий приоритетную ценность личности человека;
ЛР 7	уважающий собственную и чужую уникальность в
	различных ситуациях, во всех формах и видах
	деятельности.
	Проявляющий и демонстрирующий уважение к
	представителям различных этнокультурных, социальных,
ЛР 8	конфессиональных и иных групп. Сопричастный к
	сохранению, преумножению и трансляции культурных
	традиций и ценностей многонационального российского
	государства.
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и
	чужой безопасности, в том числе цифровой.
	Способный в цифровой среде использовать различные
	цифровые средства, позволяющие во взаимодействии с
ЛР 13	другими людьми достигать поставленных целей;
	стремящийся к формированию в сетевой среде
	личностно и профессионального конструктивного
	«цифрового следа»
	Способный искать нужные источники информации и
ЛР 16	данные, воспринимать, анализировать, запоминать и
JIP 10	передавать информацию с использованием цифровых
	средств; предупреждающий собственное и
	чужое деструктивное поведение в сетевом пространстве.
ЛР 17	Проявляющий сознательное отношение к непрерывному
	образованию как условию успешной профессиональной и
	общественной деятельности.
ЛР 19	Развивающий творческие способности, способный
	креативно мыслить
прэо	Способный в цифровой среде проводить оценку
ЛР 20	информации, ее достоверность, строить логические
пр э/	умозаключения на основании поступающей информации
ЛР 26	Готовность и способность к образованию и

	самообразованию на протяжении всей жизни.				
	Сформированность экологической культуры, понимание				
пр 27	влияния социально- экономических процессов на				
ЛР 27	состояние природной и социальной среды, осознание				
	глобального характера экологических проблем.				
	Сформированность мировоззрения, соответствующего				
	современному уровню развития науки и общественной				
ЛР 32	практики, основанного на диалоге культур,				
	способствующего осознанию своего места в				
l	поликультурном мире.				
	Осознание ценности научной деятельности, готовность				
ЛР 34	осуществлять проектную и исследовательскую				
	деятельность индивидуально и в группе.				

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

2.1. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем в часах				
Объем образовательной программы дисциплины	108				
В Т. Ч.:					
Основное содержание	107				
В Т. Ч.:					
теоретическое обучение	25				
практические занятия	82				
самостоятельная работа	-				
Промежуточная аттестация дифференцированный зачет	1				
промежуточная аттестация дифференцированный зачет	2 семестр				

2.2. Тематический план и содержание общеобразовательного учебного предмета ОУП.05 Информатика

Наименование		Содержание учебного материала (основное и профессионально-ориентированное),		Формируемые		
разделов и тем		практические занятия, прикладной модуль (при наличии)		компетенции		
1	2	3		5		
		Основное содержание				
Введение	1	Введение. Структура информатики. Правила техники безопасности и эргономики при работе за компьютером. Информатика как наука и отрасль деятельности человека. Использование основных методов информатики и средств ИКТ при анализе процессов в обществе, природе и технике.		OK 01., OK 02. OK 03., OK 04. OK 05., OK 06. OK 07., OK 08. OK 09.		
Тема 1 Информация		Теоретическое обучение:				
и информационные			1	ОК 01.		
процессы.	3	информации. Структура информации.		OK 02.		
Измерение		Практическое занятие № 1. «Структуризация информации (таблица, списки, деревья,	2	ОК 03.		
информации.		графы)»	ры)»			
Тема 2. Кодирование информации. Язык и алфавит. Дискретность. Системы счисления	10	Теоретическое обучение: Язык и алфавит. Кодирование. Дискретность. Алфавитный подход к измерению количества. Информации. Системы счисления. Позиционные системы счисления. Двоичная система счисления. Восьмеричная система счисления. Шестнадцатеричная система счисления. Другие системы счисления. Кодирование символов. Кодирование графической информации. Кодирование звуковой и видеоинформации.	2	OK 01. OK 02.		
		Практическое занятие № 2. «Кодирование, декодирование».	2	ОК 03.		
		Практическое занятие № 3. «Системы счисления»	2			
		Практическое занятие № 4. «Логические операции. Логические элементы компьютера».	2			
		Практическое занятие № 5. «Исследование запросов для поисковых систем».	2			
Тема 3. Компьютерная арифметика. Особенности	8	Георетическое обучение: Особенности представления чисел в компьютере. Хранение в памяти целых чисел. Операции с целыми числами. Хранение в памяти вещественных чисел. Операции с вещественными числами.		OK 01. OK 02. OK 03.		
представления		Практическое занятие № 6. «Целые числа в памяти»		UK US.		
чисел в компьютере.		Практическое занятие № 7. «Арифметические операции» 2				

		Практическое занятие № 8. «Логические операции и сдвиги»	2	
Тема 4. Устройство		Теоретическое обучение:		
компьютера.		История развития вычислительной техники. Принципы устройства компьютеров.		
Программное		Магистрально-модульная организация компьютера. Процессор. Память. Устройства	2	
обеспечение.		ввода. Устройства вывода. Что такое программное обеспечение? Прикладные		
		программы. Системное программное обеспечение. Системы программирования.		
		Инсталляция программ. Правовая охрана программ и данных.		
		Практическое занятие № 9. «Процессор и устройства вывода»	2	ОК 01.
		Практическое занятие № 10. «Использование возможностей текстовых процессоров»	2	OK 02.
	22	Практическое занятие № 11. «Использование возможностей текстовых процессоров»	2	ОК 03.
		Практическое занятие № 12. «Оформление рефератов»	2	
		Практическое занятие № 13. «Оформление математических текстов»	2	
		Практическое занятие № 14. «Знакомство с настольной издательской системой»	2	
		Практическое занятие № 15. «Знакомство с аудиоредактором»	2	
		Практическое занятие № 16. «Знакомство с видеоредактором»	2	
		Практическое занятие № 17. «Сканирование и распознавание текста»	2	
		Практическое занятие № 18. «Инсталляция программ»	2	
Тема 5.		Теоретическое обучение:		ОК 01.
Компьютерные сети		Компьютерные сети. Основные понятия. Структура (топология) сети. Локальные сети.	2	OK 01. OK 02.
	4	Сеть Интернет. Адреса в Интернете. Всемирная паутина. Электронная почта. Другие	2	OK 02. OK 03.
		службы Интернета. Электронная коммерция. Право и этика в Интернете		OK 05.
		Практическое занятие № 19. «Инсталляция программ»	2	
Тема 6.		Теоретическое обучение: Алгоритм и его свойства. Простейшие программы.		
Алгоритмизация и		Вычисления. Ветвления. Циклические алгоритмы. Процедуры. Функции. Рекурсия.	2	
программирование		Массивы. Алгоритмы обработки массивов . Сортировка. Двоичный поиск.	2	
		Символьные строки. Матрицы. Работа с файлами.	2	
		Практическое занятие № 20. «Простые вычисления»		ОК 01.
	22	Практическое занятие № 21. «Ветвления»	2	ОК 02.
		Практическое занятие № 22. «Сложные условия, множественный выбор»	2	ОК 03.
		Практическое занятие № 23. «Циклы с условием, циклы с переменной, вложенные	2	
		циклы»		
		Практическое занятие № 24. «Процедуры, процедуры с изменяемыми параметрами»	2	
		Практическое занятие № 25. «Функции»	2	

	1	T C T		
		Практическое занятие № 26. «Логические функции, рекурсия»	2	
		Практическое занятие № 27. «Стек, перебор элементов массива»	2	
		Практическое занятие № 28. «Линейный поиск, поиск максимального элемента массива»	2	
		Практическое занятие № 29. «Алгоритмы обработки массивов, отбор элементов массива по условию».	2	
Тема 7. Решение		Теоретическое обучение:		
вычислительных		Решение вычислительных задач на компьютере .Точность вычислений. Решение		
задач на		уравнений. Дискретизация. Оптимизация. Статистические расчёты. Обработка	2	
компьютере		результатов эксперимента.		
компьютере		Практическое занятие № 30. «Решение уравнений методом перебора, Решение		
	10	уравнений методом деления отрезка пополам, Решение уравнений в табличных процессорах»	2	OK 01. OK 02.
		Практическое занятие № 31. «Вычисление длины кривой, Вычисление площади фигуры»	2	ОК 03.
		Практическое занятие № 32. «Оптимизация. Метод дихотомии. Оптимизация с		
		помощью табличных процессоров»	2	
		Практическое занятие № 33. «Статистические расчеты. Условные вычисления, Метод наименьших квадратов, Линии тренда»	2	
Тема 8.		Теоретическое обучение:		OK 01.
		<u>-</u>		OK 01. OK 02.
Информационная безопасность	2	Основные понятия. Вредоносные программы. Защита от вредоносных программ. Шифрование. Хэширование и пароли. Современные алгоритмы шифрования. Стеганография. Безопасность в Интернете.	2	OK 02. OK 03.
Тема 9. Информация		Теоретическое обучение:		OTC 01
и информационные		Количество информации. Передача данных. Сжатие данных. Информация и		OK 01.
процессы	2	управление . Информационное общество.	2	OK 02.
Информационное				ОК 03.
общество				
Тема 10. Модели и		Теоретическое обучение:		OK 01
моделирование		Моделирование. Модели и моделирование. Системный подход в моделировании.	2	OK 01.
,	6	Этапы моделирования. Моделирование движения. Математические модели в биологии. Системы массового обслуживания.	2	OK 02. OK 03.
		Практическое занятие № 34. «Моделирование работы процессора, Моделирование	2	
	·	The second secon		

	движения, Моделирование популяции»			
		Практическое занятие № 35. «Моделирование эпидемии, Модель "хищник — жертва", Саморегуляция»	2	
Тема 11. Базы		Теоретическое обучение:		
Данных		Информационные системы. Таблицы. Многотабличные базы данных. Реляционная модель данных. Работа с таблицей. Создание однотабличной базы данных. Запросы. Формы. Отчёты. Работа с многотабличной базой данных. Нереляционные базы данных. Экспертные системы.		OK 01. OK 02.
	8	Практическое занятие № 36. «Создание однотабличной базы данных. Создание запросов, Создание формы»	2	OK 02. OK 03.
		Практическое занятие № 37. «Оформление отчёта, язык SQL»	2	
		Практическое занятие № 38. «Построение таблиц в реляционной БД, Создание формы с подчинённой. Создание запроса к реляционной БД, Создание отчёта с группировкой»	2	
Тема 12. Создание веб-сайтов		Теоретическое обучение: Создание веб-сайтов. Веб-сайты и веб-страницы. Текстовые веб-страницы. Оформление документа. Рисунки. Мультимедиа. Таблицы. Блоки		OK 01.
	8	Практическое занятие № 39. «Текстовые веб-страницы, списки, Гиперссылки»	2	OK 02.
		Практическое занятие № 40. «Использование CSS, Вставка рисунков в документ, Вставка звука и видео в документ»	2	ОК 03.
		Практическое занятие № 41. «Табличная верстка, Блочная верстка»	2	
Тема 13. Компьютерная графика и анимация.	1	Теоретическое обучение: Основы растровой графики. Ввод изображений. Коррекция фотографий. Работа с областями. Фильтры. Многослойные изображения. Трёхмерная графика. Введение. Работа с объектами. Сеточные модели. Модификаторы. Кривые. Материалы и текстуры.	1	OK 01. OK 02. OK 03.
		Дифференцированный зачет	1	
		Всего	108	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Для реализации программы учебной дисциплины ОУП.05 Информатика необходим кабинет информатики с оборудованием:

- рабочие места обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий;
- презентации по всем темам курса;
- тестовые задания;
- раздаточный дидактический материал;
- учебники, справочные материалы;
- рабочие тетради, тетради для практических работ;
- видеопроектор;
- ноутбук;
- экран для показа презентаций.

3.2. Требования к минимальному информационному обеспечению дисциплины

Рекомендуемые печатные издания и информационные ресурсы по реализации общеобразовательной дисциплины представлены в методических рекомендациях по организации обучения.

Основные источники:

- 1. Босова Л.Л. Информатика 10 класс. Базовый уровень. М.: Бином, 2023 г.
- 2. Босова Л.Л. Информатика 11 класс. Базовый уровень. М.: Бином, 2023 г
- 3. Михеева Е.В. Информатика Учебник. М.: Академия, 2019 г.

Дополнительные источники:

- 1. Филимонова Е.В. Информатика и информационные технологии в профессиональной деятельности : учебник для СПО / Филимонова Е.В. Москва : Юстиция, 2020. 213 с.
- 2. Гаврилов М. В. Информатика и информационные технологии: учебник для СПО / М. В. Гаврилов, В. А. Климов. 4-е изд., перераб. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2019. 383 с.
- 3. Босова Л. Л. Информатика. Углубленный уровень. 10, 11 класс, учебник, ООО «Бином. Лаборатория знаний», 2019.

Интернет-ресурсы:

1. fcior.edu.ru (Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов). wwww.dic.academic.ru (Академик. Словари и энциклопедии).

- 2. www.booksgid.com (Books Gid. Электронная библиотека).
- 3. www.globalteka.ru (Глобалтека. Глобальная библиотека научных ресурсов).
 - 4. www.window.edu.ru (Единое окно доступа к образовательным ресурсам).
 - 5. www.st-books.ru (Лучшая учебная литература).
- 6. www.school.edu.ru (Российский образовательный портал. Доступность, качество, эффективность)

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА ОУП.05 ИНФОРМАТИКА

Контроль и оценка результатов освоения общеобразовательной дисциплины раскрываются через дисциплинарные результаты, направленные на формирование общих и профессиональных компетенций по разделам и темам содержания учебного материала.

Общая/профессиональная компетенция	Раздел/тема	Тип оценочных мероприятий
ОК 01. Выбирать способы решения задач	Темы 1-16.	Выполнение
профессиональной деятельности применительно		практических работ,
к различным контекстам		тестирование, устный
ОК 02. Использовать современные средства	Темы 1-16.	опрос,
поиска, анализа и интерпретации информации, и		оценка работы с
информационные технологии для выполнения		лекциями, диктанты,
задач профессиональной деятельности		доклады, оценка
ОК 03. Планировать и реализовывать	Темы 1-16.	составленных
собственное профессиональное и личностное		презентаций, оценка
развитие, предпринимательскую деятельность в		самостоятельно
профессиональной сфере, использовать знания		выполненных
по финансовой грамотности в различных		заданий, экзамен.
жизненных ситуациях		·
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и	Темы 1.	
работать в коллективе и команде		
ОК 05. Осуществлять устную и письменную	Темы 1.	
коммуникацию на государственном языке		
Российской Федерации с учетом особенностей		
социального и культурного контекста		
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую	Темы 1.	
позицию, демонстрировать осознанное		
поведение на основе традиционных		
общечеловеческих ценностей, в том числе с		
учетом гармонизации межнациональных и		
межрелигиозных отношений, применять		
стандарты антикоррупционного поведения		
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей	Темы 1.	
среды, ресурсосбережению, применять знания		
об изменении климата, принципы бережливого		
производства, эффективно действовать в		
чрезвычайных ситуациях		
ОК 08. Использовать средства физической	Темы 1.	
культуры для сохранения и укрепления здоровья		
в процессе профессиональной деятельности и		
поддержания необходимого уровня физической		
подготовленности		
ОК 09. Пользоваться профессиональной	Темы 1.	
документацией на государственном и		
иностранном языках		