

Федеральное агентство по рыболовству Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Астраханский государственный технический университет» Обособленное структурное подразделение «Волго-Каспийский морской рыбопромышленный колледж» федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования

«Астраханский государственный технический университет» . Система менеджмента качества в области образования и воспитания сертифицирована DQS по международному стандарту ISO 9001:2015

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

для специальности

26.02.06 Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики

(квалификация: техник - электромеханик)

Рабочая программа учебной дисциплины Информатика разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности **26.02.06** Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики (базовая подготовка).

Организация-разработчик: ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК» ФГБОУ ВО «АГТУ»

Разработчик: ФГБОУ ВО «АГТУ» ОСП «ВКМРПК» ФГБОУ ВО «АГТУ»	<u>преподаватель</u>	Моисеев И.Н.
Эксперты от работодателя:		
ООО «Промышленная группа «СЛИП»» (место работы)	начальник электромонтажного участка (занимаемая должность)	<u>Иванов А.Н.</u> (фамилия, инициалы)
ООО ПКП «Танкер-сервис» (место работы)	<u>директор</u> (занимаемая должность)	<u>Карпенко Н.А.</u> (фамилия, инициалы)
НОУ БУТЦ г. Астрахани (место работы)	ведущий инструктор (занимаемая должность)	<u>Скурлатов Е.Г.</u> (фамилия, инициалы)
математических дисциплин Протокол № 1 от 31.08.2022		икловой комиссии физико-
	сциплин	А.А. Бегенчева
Согласовано с заведующим судомеханическим отделен	ием	А.Н. Майоров
Утверждена и рекомендован Заместитель директора по	на к использованию в учебном пр	оцессе 31.08.2022 года
		А.Ю. Кузьмин

СОДЕРЖАНИЕ

		стр
1.	Паспорт рабочей программы учебной дисциплины	4
2.	Структура и содержание учебной дисциплины	6
3.	Условия реализации рабочей программы учебной дисциплины	12
4.	Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины	14

1. Паспорт рабочей программы учебной дисциплины Информатика

1.1 Место дисциплины в структуре основной образовательной программы:

Рабочая программа учебной дисциплины является обязательной частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности **26.02.06** Эксплуатация судового электрооборудования и средств автоматики.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии следующих общих компетенций:

	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской
	Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.2. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются умения и знания

Код компетенции	Формулировка компе- тенции	Знания, умения
OK 01	1	Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или
	нальной деятельности	проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)

ОК 02	ные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для	значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска Знания: номенклатура информационных источников, применяе-
OK 03	вывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях Эффективно взаимодей-	Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельность
OK 05	письменную коммуника- цию на государственном языке Российской Феде- рации с учетом особенно- стей социального и куль- турного контекста Проявлять гражданско- патриотическую пози- цию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценно- стей, в том числе с учетом	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
	гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	

OK 09	Пользоваться профес	сио-	Умения: понимать общий смысл чётко произнесённых высказы-	
	нальной документан	цией	ваний на известные темы (профессиональные и бытовые), пони-	
	на государственном	И	мать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в	
	иностранном языках		диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить	
			простые высказывания о себе и о своей профессиональной дея-	
			тельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (те-	
			кущие и планируемые); писать простые связные сообщения на	
			знакомые или интересующие профессиональные темы	
			Знания: правила построения простых и сложных предложений	
			на профессиональные темы; основные общеупотребительные	
			глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический ми-	
			нимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов	
			профессиональной деятельности; особенности произношени	
			правила чтения текстов профессиональной направленности	

Результатом освоения программы является достижение обучающимися личностных результатов (ЛР) при воспитании:

Код	Наименование результата воспитания
ЛР 4	Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа».
ЛР 10	Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.

В результате освоения дисциплины обучающийся согласно МК ПДНВ должен иметь понимание:

Таблица А-III/6 Спецификация минимального стандарта компетентности для электромехаников

Функция 1. Электрооборудование, электронная аппаратура и системы управления на уровне эксплуатации

- К 1.5. Эксплуатация компьютеров и компьютерных сетей на судах:
- 1. Основных характеристик обработки данных.
- 2. Создания и использования компьютерных сетей на судах.
- 3. Использование компьютеров на мостике, в машинном отделении и для решения коммерческих задач.

2.Структура и содержание учебной дисциплины

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов
Объем образовательной программы учебной дисциплины	68
Аудиторная учебная нагрузка	64
в том числе:	
Лабораторные работы	30
Самостоятельная работа	2
Консультация	2
Промежуточная аттестация - в форме дифференцированного зачёта	2

2.2.Тематический план и содержание учебной дисциплины Информатика

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы, самостоятельные и контрольные трольные работы обучающихся	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Методы и средства	сбора, обработки, хранения и передачи информации	12	OK 01 – OK 06
			OK 09
Тема 1.1. Информационные		2	
процессы	1. Методы и средства сбора, обработки, хранения и передачи информации, сжатия информации	2	OK 01 – OK 06 OK 09
Тема 1.2. Основные этапы	Содержание учебного материала:	2	
решения задач на компьютере	2. Компьютерная модель. Выбор типовых методов и способов решения задач. Решение различных задач альтернативными способами, выбор подходящей программы для решения конкретной задачи.	2	OK 01 – OK 06 OK 09
Тема 1.3. Мультимедийные	Содержание учебного материала:	2	
технологии	3.Понятие. Состав. Создание мультимедийных технологий.		OK 01 – OK 06 OK 09
Тема 1.4. Системы управле-	Содержание учебного материала:	2	
ния. Справочные правовые систе- мы	4. Автоматизированные системы управления на судах, системы автоматического управления на судах. Осуществление поиска документов в СПС и использование информации, необходимой для эффективного выполнения различных задач.	2	OK 01 – OK 06 OK 09
Тема 1.5. Программное	Содержание учебного материала:	4	
обеспечение вы- числительной тех-	5.Базовое программное обеспечение. Прикладное программное обеспечение на судах	2	OK 01 – OK 06 OK 09
ники, операцион-	Лабораторные работы	2	
ные системы и оболочки	Лабораторная работа № 1 «Технология работы в программе Проводник»	2	
Раздел 2. Структура ПК. Ком	пьютерные сети	14	
Тема 2.1. Структура персо-	Содержание учебного материала:	2	
нальных компью- теров	6. Процессор, память, шина, системная плата. Устройства ввода-вывода. Адаптеры. Файловая структура ПК.	2	OK 01 – OK 06 OK 09
Тема 2.2. Виды вычисли-	Содержание учебного материала:	8	
тельных сетей. Ин-	7.Виды сетей, топология сетей, серверы. Технология передачи «клиент-сервер».	2	OK 01 – OK 06
тернет	8.Службы Интернета, протоколы служб. Использование ресурсов сети Интернет для решения профессиональных задач	2	OK 09
	Лабораторные работы	4	

	Лабораторная работа № 2 «Работа в локальной сети, резервирование, копирова-	2	
	ние, архивирование, антивирусная проверка»		
	Лабораторная работа № 3 «Поиск информации о судовом электрооборудовании,	2	
	средствах автоматики и устройствах используемых и разрабатываемых»		
Тема 2.3. Защита информа-	Содержание учебного материала:	4	
ции	9.Средства защиты информации в компьютерных системах.	2	ОК 01 – ОК 06
	10. Контрольная работа № 1 по разделам 1 и 2	2	OK 09
Раздел 3. Автоматизирован	ная обработка информации	36	
Тема 3.1. Автоматизирован	- Содержание учебного материала:	8	
ная обработк	11. Интерфейс и объекты текстового редактора	2	OK 01 – OK 06
текстовой ин	Лабораторные работы	6	OK 09
формации	Лабораторная работа № 4 «Создание редактированных документов. Форматиро-	2	
	вание документов»		
	Лабораторная работа №5 «Представление информации в табличной форме»	2	
	Лабораторная работа №6 «Создание составных (интегрированных) документов,	2	
	составление и редактирование графических документов»		
Тема 3.2. Автоматизирован	- Содержание учебного материала:	8	
ная обработка чи	12. Электронные таблицы. Типы данных. Виды ссылок. Форматирование ячеек и	2	OK 01 – OK 06
словой информа			OK 09
ции	параметра. Элементы управления. Макросы		
	Лабораторные работы	6	
	Лабораторная работа № 7 «Создание и заполнение таблицы постоянными дан-	2	
	ными и формулами. Построение, редактирование и форматирование диаграмм»		
	Лабораторная работа №8 «Список, сортировка данных, фильтрация (выборка)	2	
	данных, Структурирование таблиц, консолидация данных»		
	Лабораторная работа №9 «Расчетные задачи в механике, в электротехнике и	2	
	электронике»		
Тема 3.3. Автоматизирован	- Содержание учебного материала:	8	
ная система хра	- 13. Информационные системы. База данных. Система управления базой данных,	2	ОК 01 – ОК 06
нения и поиск	возможности СУБД. Конструктор. Типы полей. Сортировка. Фильтрация. Запрос.		OK 09
информации	Лабораторные работы	6	
	Лабораторная работа № 10 «Создание структуры базы данных, создание таблиц	2	
	и форм»		
	Лабораторная работа №11 «Построение связей»	2	
	Лабораторная работа №12 «Операции в базе данных, создание запросов и отче-	2	

	TOB»		
Тема 3.4. Система автомати-	Содержание учебного материала:	8	
зированного про-	14.Построение примитивов. Элементы электронных и электрических схем. При-	2	OK 01 – OK 06
ектирования	вязки. Редактирование электронных и электрических схем (симметрия, копирова-		OK 09
(САПР)	ние)		
	Лабораторные работы	6	
	Лабораторная работа № 13 «Построение электрических и электронных схем»	2	
	Лабораторная работа №14 «Построение электрических и электронных схем с	2	
	помощью привязок»		
	Лабораторная работа №15 «Редактирование электрических и электронных схем»	2	
Тема 3.5. Автоматизирован-	Содержание учебного материала:	4	
ная обработка графической	Виды графической информации. Возможности и ограничения различных графиче-	2	OK 01 – OK 06
информации	ских редакторов. Флеш-технология.		OK 09
	Технологии и программы обработки графической информации. Эффективное ис-	2	
	пользование и регулировка пользовательских настроек и параметров программ.		
	Промежуточная аттестация – дифференцированный зачет	2	
	Консультация	5	
	Самостоятельная работа	2	
	Итого:	68	

2. Условия реализации программы учебной дисциплины

2.1. Для реализации программы учебной дисциплины должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Технические средства обучения: системный блок, сетевое оборудование, мониторы, «тонкий клиент», клавиатура, мышь.

Оборудование лаборатории информатики и информационных технологий профессиональной деятельности:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- аудиторная доска: маркерная;
- стенды;
- плакаты:
- методическое обеспечение дисциплины

Технические средства обучения: проектор с экраном, системные блоки, сетевое оборудование, мониторы, принтеры.

2.2. Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

- 1. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 1 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд., испр. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 126 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11851-3. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт..
- 2. Зимин, В. П. Информатика. Лабораторный практикум в 2 ч. Часть 2 : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. П. Зимин. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2022. 153 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-11854-4. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт.
- 3. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности: учебник и практикум для среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов. Москва: Издательство Юрайт, 2022. 255 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-00973-6. Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт.

Интернет- ресурсы

- 1. http://iit.metodist.ru Информатика и информационные технологии: сайт лаборатории информатики МИОО
- 2. http://www.intuit.ru Интернет-университет информационных технологий (ИНТУИТ.ру)
- 3. http://test.specialist.ru Онлайн-тестирование и сертификация по информационным технологиям
- 4. http://www.rusedu.info Сайт RusEdu: информационные технологии в образовании
- 5. http://www.npstoik.ru/vio Электронный альманах «Вопросы информатизации образования»
- 6. http://www.konkurskit.ru Конкурс-олимпиада «КИТ компьютеры, информатика, техно-погии»
- 7. http://www.olympiads.ru Олимпиадная информатика

2.3. Активные и интерактивные методы, применяемые при обучении дисциплине

Метод мозгового штурма применяется в темах: Тема 1.1. Информационные процессы, Тема 1.2. Основные этапы решения задач на компьютере, Тема 1.5. Программное обеспечение вычислительной техники, операционные системы и оболочки.

Метод активного диалога: Тема 1.4. Системы управления. Справочные правовые системы Индивидуально-коллективный метод: Тема 3.1. Автоматизированная обработка текстовой информации, Тема 3.2. Автоматизированная обработка числовой информации, Тема 3.3. Автоматизированная система хранения и поиска информации, Тема 3.4. Система автоматизированного проектирования (САПР).

Обсуждение видеофильма: Тема 2.1. Структура персональных компьютеров.

Групповая работа с иллюстративным материалом: Тема 2.2. Виды вычислительных сетей. Интернет, Тема 2.3. Защита информации.

3.4. Рекомендации по реализации дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

3.4.1. Наличие соответствующих условий реализации дисциплины

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления обучающегося дисциплина (профессиональный модуль) реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее - индивидуальных особенностей); обеспечивается соблюдение следующих общих требований: использование специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего такому обучающемуся необходимую техническую помощь, обеспечение доступа в здания и помещения, где проходит учебный процесс, размещение на портале ОСП необходимых материалов для теоретической подготовки, для лабораторных работ, материалов для самопроверки знаний (компетенций) и подготовки к контролю знаний по разделам дисциплины (профессионального модуля), другие условия, без которых невозможно или затруднено обучение по дисциплине (профессиональному модулю).

3.4.2.Обеспечение соблюдения общих требований

При реализации дисциплины (профессионального модуля) на основании письменного заявления обучающегося обеспечивается соблюдение следующих общих требований: проведение занятий для студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в одной аудитории совместно с другими обучающимися, не имеющими ограниченных возможностей здоровья, если это не создает трудностей для обучающихся; присутствие в аудитории ассистента (ассистентов), оказывающего(их) обучающимся необходимую техническую помощь с учетом их индивидуальных особенностей на основании письменного заявления; пользование необходимыми обучающимся техническими средствами с учетом их индивидуальных особенностей.

3.4.3.Доведение информации до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья

Все локальные нормативные акты ОСП «ВКМРПК» по вопросам реализации дисциплин (профессиональных модулей) доводятся до сведения обучающихся с ограниченными возможностями здоровья в доступной для них форме.

3.4.4. Реализация увеличения продолжительности прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности для обучающегося с ограниченными возможностями здоровья

Продолжительность прохождения промежуточной аттестации по отношению к установленной продолжительности увеличивается по письменному заявлению обучающегося с ограниченными возможностями здоровья; продолжительность экзамена, проводимого в письменной форме увеличивается не менее чем на 0,5 часа; продолжительность подготовки обучающегося к ответу на экзамене, проводимом в устной форме, — не менее чем на 0,5 часа; продолжительность ответа обучающегося при устном ответе увеличивается не более чем на 0,5 часа.

4. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения аудиторных занятий, устного опроса, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных и групповых заданий, лабораторных, контрольных и самостоятельных работ.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели результатов подготовки	Формы и методы кон- троля
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	Умеет решать профессиональные задачи в соответствии с конкретными задачами профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	Демонстрирует способы поиска информации, методы обработки полученных первоисточников, умение использовать полученную информацию в практике, а также знания в области информационных технологи и их применение в профессиональной деятельности	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания пофинансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	Демонстрирует стремление к профессиональному росту, владеет достаточными знаниями в области финансирования и планирования предпринимательской деятельности	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	Демонстрирует способность взаимодействия с коллективом	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	Владеет на достаточном уровне средствами устной и письменной коммуникации на государственном языке РФ	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики
ОК 06. Проявлять гражданско- патриотическую позицию, де- монстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловече- ских ценностей, в том числе с учетом гармони- заций межнациональных и меж- религиозных отношений, применять стандар- ты антикоррупционного пове- дения;	Обладает сформированной гражданской позицией, демонстрирует наличие системы нравственных принципов и общечеловеческих ценностей	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	Демонстрирует знания в области оформления профессиональной документации	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий, во время практики

Результатом освоения программы является достижение обучающимися личностных результатов (ЛР) при воспитании:

Код	Основные показатели оценки результата	Наименование результата воспитания
ЛР 4 Проявляющий и демонстрирующий уважение к людям труда, осознающий ценность собственного труда. Стремящийся к формированию в сетевой среде личностно и профессионального конструктивного «цифрового следа	Оценка собственного продвижения, личностного развития. Положительная динамика в организации собственной учебной деятельности по результатам самооценки, самоанализа и коррекции ее результатов. Ответственность за результат учебной деятельности и подготовки к профессиональной деятельности.	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий
ЛР 10 Заботящийся о защите окружающей среды, собственной и чужой безопасности, в том числе цифровой.	Проявление экологической культуры, бережного отношения к родной земле, природным богатствам России и мира. Демонстрация умений и навыков разумного природопользования, нетерпимого отношения	Оценка деятельности обучающегося в процессе освоения образовательной программы при проведении аудиторных занятий и внеаудиторных мероприятий

к действиям, приносящим вред	
экологии.	
Проявление культуры потребле-	
ния информации, умений и на-	
выков пользования компьютер-	
ной техникой, навыков отбора и	
критического анализа информа-	
ции, умения ориентироваться в	
информационном пространстве.	

Критерии оценки индивидуальных образовательных достижений по результатам текущего и промежуточного контроля

Без ошибок - отлично

Не более 2х неточностей/ошибок - хорошо

3-4 незначительные ошибки/неточности - удовлетворительно

Более 4х ошибок - неудовлетворительно

Средняя оценка выставляется экзаменатором по медиане оценок за каждое ответ на задание (вопрос) и с учетом оценок за дополнительныевопросы.