

Министерство образования и молодёжной политики Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Свердловской области
«Ирбитский мотоциклетный техникум»
(ГАПОУ СО «ИМТ»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «ИМТ»

 С.А.Катцина

«16» мая 2022 г.



**КОМПЛЕКС КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

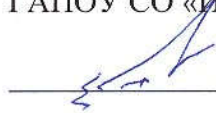
для специальности среднего профессионального образования
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией специальности
09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) ГАПОУ СО «ИМТ»
Протокол № 13
от «27» апреля 2022 г.
Руководитель УГС 
Е.А.Кузеванова.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
методической работе
ГАПОУ СО «ИМТ»

 Е.С. Прокопьев

«13» мая 2022 г.

**КОМПЛЕКС КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ
ОУД.08 АСТРОНОМИЯ**

(методическое обеспечение промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачета)

для специальности
09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

Составитель: Ягорь Е.В., преподаватель ГАПОУ СО «ИМТ»

Рецензент Е.А. Кузеванова, методист ГАПОУ СО «ИМТ»

Комплекс контрольно-оценочных средств по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «17» мая 2012 г. № 413, приказа Минобрнауки России "О внесении изменений в федеральный компонент государственного образовательного стандарта, утвержденный приказом Минобрнауки России 5 марта 2004 г. N 1089" от 7 июня 2017 г. N 506, рабочих программ учебных дисциплин. Комплекс контрольно-оценочных средств, предназначен для определения качества освоения обучающимися учебного материала, является частью основной профессиональной образовательной программы.

ГАПОУ СО «ИМТ», г. Ирбит, 2022

**КОМПЛЕКС КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
ОУД.08 АСТРОНОМИЯ**

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Паспорт комплекса контрольно - оценочных средств по общеобразовательной учебной дисциплине	4
2.	Оценка освоения общеобразовательной учебной дисциплины	13
3.	Контрольно – измерительные материалы для промежуточной аттестации общеобразовательной учебной дисциплины	17
4.	Пакет эксперта для проведения промежуточной аттестации по общеобразовательной учебной дисциплине	22
6.	Приложения	24
	Комплект контрольно-измерительных материалов –зачетных билетов	

1. ПАСПОРТ КОМПЛЕКСА КОНТРОЛЬ НО - ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

В результате освоения учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ обучающийся должен обладать предусмотренными федеральным государственным образовательным стандартом (ФГОС) среднего профессионального образования (СПО) по специальности СПО 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ, по программе подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ следующими умениями, знаниями которые формируют общие компетенции:

Код	Наименование результата обучения
У.1.	Описывать Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты
У.2.	Определять расстояния и размеры тел в Солнечной системе
У.3.	Приводить примеры по двум группам планет Солнечной системы
У.4.	Приводить примеры практического использования открытия и применения закона всемирного тяготения
У.5.	Описывать движения и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны
З.1.	Практические основы астрономии.
З.2.	Строение солнечной системы
З.3.	Природа тел Солнечной системы.
З.4.	Строение, эволюция звёзд и Вселенной

2. ОЦЕНКА ОСВОЕНИЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

3.1. *Формы и методы оценивания образовательных достижений студентов при промежуточной аттестации*

Занятия по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ представлены следующими видами работы: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов. На всех видах занятий предусматривается проведение текущего контроля в различных формах. Текущая аттестация студентов по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ проводится в соответствии с Уставом профессиональной образовательной организации (Далее - ПОО), локальными актами и является обязательной.

Текущая аттестация по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ осуществляется преподавателем, ведущим общеобразовательную учебную дисциплину ОУД.08 АСТРОНОМИЯ, в форме контрольных мероприятий по оцениванию фактических результатов обучения студентов: защиты практических работ, решение ситуационных задач по теме, проверка результатов самостоятельной внеаудиторной работы студентов, тестирования и оценки устных ответов студентов.

Объектами оценивания выступают:

- элементы общих компетенций (активность на занятиях, своевременность выполнения различных видов заданий, посещаемость всех видов занятий по дисциплине);
- степень усвоения теоретических знаний;
- уровень овладения практическими умениями и навыками по всем видам учебной работы;
- результаты самостоятельной работы.

По итогам текущей аттестации по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ проводится обязательная ежемесячная аттестация на 1 число каждого месяца.

Промежуточная аттестация студентов по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ проводится в соответствии с Уставом ПОО. Промежуточная аттестация студентов является обязательной.

Промежуточная аттестация по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ проводится, в соответствии с рабочим учебным планом специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ, в первом семестре. В соответствии ФГОС информация о форме промежуточной аттестации доводится до обучающихся в начале семестра. Дифференцированный зачет принимается преподавателем – экспертом, ведущим общеобразовательную учебную дисциплину ОУД.08 АСТРОНОМИЯ.

Дифференцированный зачет по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ проводится по зачетным билетам. В каждом билете содержится два блока заданий, позволяющий осуществить контроль усвоения знаний и умений, приобретенных в процессе изучения общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ. Дифференцированный зачет представляет собой тестовое задание содержащее 20 вопросов, 3 задания практического характера.

Контроль знаний и умений осуществляется в соответствии с требованиями ФГОС СПО специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ и рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ.

Задание билета предназначено для контроля приобретенных практических умений и умений применять теоретические знания, задания практического характера позволяют осуществить контроль знаний. Практические задания имеют, в основном, практикоориентированный характер, профессиональную направленность с учетом специфики специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ. При решении задач студенты осуществляют деятельность на репродуктивном уровне, т.е. студент выполняет практическое задание

по отработанному алгоритму, объясняя смысл применяемых методов, анализируя и интерпретируя полученные результаты;

Педагогическая экспертиза образовательных достижений студентов в процессе промежуточной аттестации по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ преподавателем проводится в три этапа:

1 этап. Проверка преподавателем выполнения студентом задания билета. Эксперт использует пакет эксперта, содержащий критерии оценки, эталоны решения ситуационных задач и оценки сформированности элементов общих компетенций. Первый этап предназначен для контроля уровня сформированности умений по результатам изучения дисциплины, а также сформированности элементов общих компетенций (ОК1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК5, ОК9);

2 этап. Собеседование преподавателя со студентом: по заданию зачетного билета; по дополнительным вопросам, которые возникли у экспертов в процессе проверки выполнения заданий билета; по вопросам, позволяющим оценить уровень знаний и умений в целом, уровень сформированности компетенций. Второй этап предназначен для контроля уровня сформированности знаний и умений по результатам изучения общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ, а также сформированности элементов общих компетенций (ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 5, ОК 06, ОК 07, ОК 08, ОК 09);

3 этап. Принятие преподавателем решения о результатах освоения студентом общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ, оформление документации по результатам дифференцированного зачета в соответствии с Положением о порядке проведения промежуточной аттестации по УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ, междисциплинарным курсам, профессиональным модулям и переводе на следующий курс обучающихся по основным профессиональным образовательным программам среднего профессионального образования ГАПОУ СО «ИМТ» на основе ФГОС.

По результатам промежуточной аттестации преподаватель-эксперт принимают решение об уровне усвоения общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ оформляет:

- зачетную ведомость;
- сводную ведомость сформированности элементов общих компетенций
- сводную ведомость освоения общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ (приложение 2 к настоящему документу).

3.2. Критерии оценивания образовательных достижений студентов при промежуточной аттестации

Оценка знаний, умений студента при всех видах аттестации выражается в параметрах:

- «очень высокая», «высокая» - соответствует академической оценке «отлично»;
- «достаточно высокая», «выше средней» - соответствует академической оценке «хорошо»;
- «средняя», «ниже средней», «низкая» - соответствует академической оценке «удовлетворительно»;
- «очень низкая», «примитивная» - соответствует академической оценке «неудовлетворительно».

На дифференцированном зачете по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ и умения студента оцениваются оценками по пятибалльной шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Основой для определения оценки служит уровень усвоения студентами материала, предусмотренного рабочей программой общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ.

Оценивание студента на экзамене по общеобразовательной учебной дисциплине ОУД.08 АСТРОНОМИЯ :

Таблица 4.

Оценка дифференцированного зачета	Требования к знаниям (оценка ответа студента на теоретический вопрос и дополнительные вопросы экспертов)	Требования к умениям (оценка решения ситуационных задач и дополнительных вопросов экспертов)*
<i>«отлично»</i>	Оценка «отлично» выставляется студенту, если он глубоко и прочно усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, свободно справляется с вопросами.	Выполняет 100-95% заданий
<i>«хорошо»</i>	Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он твердо знает материал, грамотно выполняет задания, не допуская существенных неточностей в ответах.	Выполняет 80-94% заданий.
<i>«удовлетворительно»</i>	Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он имеет знания только основного материала, но не усвоил его деталей, допускает неточности при выполнении заданий.	Выполняет 70 % заданий
<i>«неудовлетворительно»</i>	Оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, который не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки. Как правило, оценка «неудовлетворительно» ставится студентам, которые не могут продолжить обучение без дополнительных занятий по дисциплине.	Выполняет менее 70% заданий

Таблица 5.

Оценка дифференцированного зачета	Требования к умениям (оценка выполнения практических заданий и дополнительных вопросов эксперта)*
«отлично»	Правильно обосновывает принятое решение, владеет разносторонними навыками выполнения практических заданий. Анализирует принятое решение.
«хорошо»	Правильно применяет теоретические положения при выполнении практических заданий, владеет необходимыми умениями. Испытывает затруднения при анализе принятого решения.
«удовлетворительно»	Испытывает затруднения при выполнении практических заданий, слабо аргументирует принятые решения, не в полной мере интерпретирует полученные результаты
«неудовлетворительно»	Неуверенно, с большими затруднениями выполнения практических заданий, не может сформулировать выводов по принятому решению.

* Существенными операциями, которые являются объектом контроля и основой критериев оценки результатов выполнения практических заданий являются:

– правильность применения конкретных знаний по темам дисциплины, рассмотренных в конкретном практическом задании;

– пояснение своей точки зрения, обоснованность принятого решения.

Общая оценка уровня освоения общеобразовательной учебной дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ по результатам промежуточной аттестации носит комплексный, обобщающий характер и учитывает:

– оценку за выполнение практических заданий зачетного билета;

– оценку за дополнительные вопросы (по мере необходимости);

– оценку по результатам собеседования с преподавателем.

3. КОНТРОЛЬНО – ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

Контрольно-измерительные материалы (КИМ) охватывают наиболее актуальные разделы и темы программы. Материалы дифференцированного зачета целостно отражают объем проверяемых теоретических знаний и практических умений.

Знать	Уметь
-Практические основы астрономии. -Строение солнечной системы -Природа тел Солнечной системы. -Строение, эволюция звезд и Вселенной	-Звезды и созвездия. Небесные координаты. Звездные карты -Определение расстояний и размеров тел в Солнечной системе -Две группы планет Солнечной системы -Открытие и применение закона всемирного тяготения -Движение и фазы Луны. Затмения Солнца и Луны

4. ПАКЕТ ЭКСПЕРТА ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

Условия проведения дифференцированного зачета

Подготовка к проведению дифференцированного зачета

Количество вопросов и практических заданий в перечне для подготовки к промежуточной аттестации не превышает количество вопросов и практических заданий, необходимых для составления контрольно-измерительных материалов (билетов).

На основе разработанного и объявленного обучающимся перечня вопросов и тематики практических заданий, рекомендуемых для подготовки к дифференцированному зачету, составляются зачетные билеты, содержание которых до обучающихся не доводится. Формулировки вопросов билетов четкие, краткие, понятные, исключают двойное толкование. Применяются тестовые задания, предлагаются схемы, рисунки для выполнения практических заданий.

Форма проведения дифференцированного зачета по дисциплине устанавливается в начале соответствующего семестра и доводится до сведения обучающегося.

Проведение дифференцированного зачета

Дифференцированный зачет проводится в учебном кабинете № 26 Естественно-научных дисциплин.

Оценка, полученная на комплексном зачете, заносится преподавателем в зачетную книжку студента (кроме неудовлетворительной) и зачетную ведомость (в том числе и неудовлетворительные). Зачетная оценка по дисциплине за данный семестр является определяющей, независимо от полученных в семестре оценок текущего контроля по

дисциплине. Преподаватель заполняет сводную ведомость освоения знаний, умений, сформированности элементов общих компетенций.

Лист согласования

Дополнения и изменения к комплексу КИМ на учебный год

Дополнения и изменения к комплекту КИМ на _____ учебный год по ОУД.08 Астрономия

В комплект КИМ внесены следующие изменения:

Дополнения и изменения в комплекте КИМ обсуждены на заседании ЦК

«_____» _____ 20____ г. (протокол № _____).

Председатель ЦК _____ / _____ /

КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

ОБРАЗЕЦ

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области
« Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

РАССМОТРЕНО

цикловой комиссией специальности
09.02.04 Информационные системы (по
отраслям) ГАПОУ СО «ИМТ»
Протокол № 13
от «27» апреля 2022 г.
Руководитель УГС 
Е.А.Кузеванова.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебно-
методической работе
ГАПОУ СО «ИМТ»

 Е.С. Прокопьев
«13» мая 2022 г.

ПАСПОРТ КОНТРОЛЬНО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ

Оценка качества освоения обучающимися программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования	09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ
Учебная дисциплина	ОУД.08 АСТРОНОМИЯ
Вид промежуточной аттестации	ДИФФЕРЕНЦИРОВАННЫЙ ЗАЧЕТ
Контрольно-измерительные материалы	БИЛЕТ №1

БЛОК 1. ЗАДАНИЯ ДЛЯ КОНТРОЛЯ БАЗОВЫХ ТЕОРЕТИЧЕСКИХ ЗНАНИЙ

Инструкция для студента

Ответьте на вопросы теста:

1. Наука, изучающая строение нашей Галактики и других звездных систем называется ...

1. Астрометрия
2. Звездная астрономия
3. Астрономия
4. Другой ответ

2. Геоцентрическую модель мира разработал ...

1. Николай Коперник
2. Исаак Ньютон
3. Клавдий Птолемей
4. Тихо Браге

3. Состав Солнечной система включает ...

1. Восемь планет.
2. Девять планет
3. Десять планет
4. Семь планет

4. Четвертая от Солнца планета называется ...

1. Земля
2. Марс
3. Юпитер
4. Сатурн

5. Определенный участок звездного неба с четко очерченными пределами, охватывающий все принадлежащие ей светила и имеющая собственное название называется ...

1. Небесной сферой
2. Галактикой
3. Созвездие
4. Группа зрение

Преподаватель дисциплины ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

Ягорь Е.В.

Министерство общего и профессионального образования Свердловской области
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области

«Ирбитский мотоциклетный техникум» (ГАПОУ СО «ИМТ»)

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ППССЗ

по специальности 09.02.07 ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ

СВОДНАЯ ВЕДОМОСТЬ

уровня сформированности элементов общих компетенций

студентов ____ курса группа № ____ очной формы обучения

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ОУД.08 АСТРОНОМИЯ

(форма промежуточной аттестации – дифференцированный зачет)

ФИО студента	Уровни деятельности/ сформированность элементов ОК																Итого баллов	Заключение комиссии	
	Эмоциональный	Регулятивный		Социально-коммуникативный				Аналитический			Творческий		Самосовершенствования					Уровень сформированности ОК	Оценка
ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 2	ОК 3	ОК 9	ОК 3	ОК 9	ОК 2	ОК 5	ОК 8	ОК 9				

Проявление каждого признака оценивается в 1 балл:

- 16-15 баллов - «очень высокий», «высокий» уровень, оценка «5»;
- 14-13 баллов - «достаточно высокий», «выше среднего» уровень, оценка «4»;
- 12-10 баллов - «средний», «ниже среднего», «низкий» уровень, оценка «3»;
- 9-0 баллов - «очень низкий», «примитивный» уровень, оценка «2».

Преподаватель

_____ (должность)

_____ (подпись)

_____ (расшифровка)