



Федеральное агентство по рыболовству
БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»
Калининградский морской рыбопромышленный колледж

Утверждаю
Заместитель начальника колледжа
по учебно-методической работе
А.И.Колесниченко

Фонд оценочных средств

(приложение к рабочей программе дисциплины)

ООД.08 АСТРОНОМИЯ

основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности

15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям)

МО–11 02 03-ООД.08. ФОС

РАЗРАБОТЧИК
ЗАВЕДУЮЩИЙ ОТДЕЛЕНИЕМ

А.А. Айрапетян
М.Ю.Никишин

ГОД РАЗРАБОТКИ
ГОД ОБНОВЛЕНИЯ

2022
2025

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.2/11

Содержание

1 Паспорт фонда оценочных средств.....	3
1.1 Область применения фонда оценочных средств	3
1.2 Результаты освоения дисциплины	3
2 Перечень оценочных средств и критерий оценивания	6
3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации	7
4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование	11

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.3/11

1 Паспорт фонда оценочных средств

1.1 Область применения фонда оценочных средств

Фонд оценочных средств предназначен для оценки результатов освоения учебной дисциплины ООД.08 Астрономия.

1.2 Результаты освоения дисциплины

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 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

Таблица 1- Планируемые результаты обучения

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	В части трудового воспитания: - готовность к труду, осознание ценности мастерства, трудолюбие; - готовность к активной деятельности технологической и социальной направленности, способность инициировать, планировать и самостоятельно выполнять такую деятельность; - интерес к различным сферам профессиональной деятельности, 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; - выявлять закономерности и противоречия в рассматриваемых явлениях; - вносить коррективы в деятельность, оценивать соответствие результатов целям, оценивать риски последствий деятельности;	- осознавать причастность к отечественным традициям и исторической преемственности поколений; включение в культурно-языковое пространство русской и мировой культуры; сформированность ценностного отношения к литературе как неотъемлемой части культуры; - осознавать взаимосвязь между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; - знать содержание, понимание ключевых проблем и осознание историко-культурного и нравственно-ценностного взаимодействия произведений русской, зарубежной классической и современной литературы, в том числе литературы народов России; - сформировать умения определять и учитывать историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественных произведений,

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.4/11

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
	- 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 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	- выявлять их связь с современностью; - уметь сопоставлять произведения русской и зарубежной литературы и сравнивать их с художественными интерпретациями в других видах искусств (графика, живопись, театр, кино, музыка и другие); - понимать и осмыслить использование терминологического аппарата современного литературоведения, а также элементов искусствоведения, театроведения, киноведения в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	В области ценности научного познания: - сформированность мировоззрения, 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: в) работа с информацией: - владеть навыками получения информации из источников разных типов, самостоятельно осуществлять поиск, анализ, систематизацию и интерпретацию информации различных видов и форм представления; - создавать тексты в различных форматах с учетом назначения информации и целевой аудитории, выбирая оптимальную форму представления и визуализации; - оценивать достоверность,	- владеть умениями анализа и интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования); - владеть современными читательскими практиками, культурой восприятия и понимания литературных текстов, умениями самостоятельного истолкования прочитанного в устной и письменной форме, информационной переработки текстов в виде аннотаций, докладов, тезисов, конспектов, рефератов, а также написания отзывов и сочинений различных жанров (объем сочинения - не менее 250 слов); владеть умением редактировать и совершенствовать собственные письменные высказывания с

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.5/11

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
	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	учетом норм русского литературного языка; - уметь работать с разными информационными источниками, в том числе в медиапространстве, использовать ресурсы традиционных библиотек и электронных библиотечных систем
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	- готовность к саморазвитию, самостоятельности и 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, 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	- осознавать взаимосвязь между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности; - сформировать умения выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,	В области эстетического воспитания: - эстетическое отношение к миру, включая эстетику быта, научного и технического творчества, спорта, труда и общественных отношений; - способность воспринимать различные виды искусства, традиции и творчество своего и других народов, ощущать	- сформировать умения выразительно (с учетом индивидуальных особенностей обучающихся) читать, в том числе наизусть, не менее 10 произведений и (или) фрагментов; - владеть умениями анализа и

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.6/11

Код формируемых компетенции	Планируемые результаты	
	Общие	Дисциплинарные (предметные)
принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	эмоциональное воздействие искусства; - убежденность в значимости для личности и общества отечественного и мирового искусства, этнических культурных традиций и народного творчества; - 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	интерпретации художественных произведений в единстве формы и содержания (с учетом неоднозначности заложенных в нем смыслов и наличия в нем подтекста) с использованием теоретико-литературных терминов и понятий (в дополнение к изученным на уровне начального общего и основного общего образования); - сформировать представления о литературном произведении как явлении словесного искусства, о языке художественной литературы в его эстетической функции, об изобразительно-выразительных возможностях русского языка в художественной литературе и уметь применять их в речевой практике; - понимать и осмыслить использование терминологического аппарата современного литературоведения, а также элементов искусствоведения, театроведения, киноведения в процессе анализа и интерпретации произведений художественной литературы и литературной критики;

2 Перечень оценочных средств и критерий оценивания

2.1 К оценочным средствам входного контроля относятся:

-тестовые задания.

2.2 К оценочным средствам текущего контроля успеваемости относятся:

-тестовые задания.

2.3 К оценочным средствам для промежуточной аттестации относятся:

-тестовые задания;

2.4 Критерии оценки результатов освоения дисциплины

Критерии оценивания по дисциплине в форме тестирования:

«Отлично» - 81-100 % правильных ответов;

«Хорошо» - 61- 80 % правильных ответов;

«Удовлетворительно» - 41- 60% правильных ответов;

«Неудовлетворительно» - 0 - 40% правильных ответов.

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.7/11

3 Оценочные средства текущего контроля и промежуточной аттестации

Задания закрытого типа

Ключи правильных ответов выделены жирным шрифтом

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ: ОК 01,02,04,07.

Вариант 1

- Меркурий по строению, рельефу, теплопроводности схож:
 - с Венерой
 - с Луной**
 - с Марсом
 - с Юпитером
 - с Нептуном
- Полюс мира – это ...
 - Северный полюс Земли
 - Южный полюс Земли
 - Точка пересечения оси мира с небесной сферой**
 - Точка пересечения отвесной линии в верхней точке с небесной сферой
 - Точка пересечения отвесной линии в нижней точке с небесной сферой
- Галактика не включает в себя ...
 - звезды
 - планеты
 - Вселенную**
 - кометы
 - астероиды
- Экваториальные координаты:
 - склонение и прямое восхождение**
 - широта и долгота
 - высота и азимут
 - азимут и прямое восхождение
 - широта и склонение
- Как называется основной прибор, применяемый в астрономии:
 - микроскоп
 - телескоп**

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.8/11

- С) линза
- Д) окуляр
- Е) бинокль

6.Какая из планет не относится к планетам земной группы?

- А) Юпитер**
- В) Марс
- С) Земля
- Д) Меркурий
- Е) Венера

7. Время в населённых пунктах, расположенных на одном меридиане:

- А) местное**
- В) поясное
- С) декретное
- Д) летнее
- Е) гринвичское

8. Астрономия возникла ...

- А) из любознательности
- В) чтобы ориентироваться по сторонам горизонта
- С) для предсказания судеб людей
- Д) для измерения времени и для навигации**
- Е) для получения новых материалов

9. Атмосфера у Луны отсутствует, т.к.

- А) на Луне нет веществ в газообразном состоянии
- В) При - 170°С в ночной период все вещества отвердевают
- С) сила тяжести на Луне меньше земной, не способна удерживать молекулы газа**

- Д) скорость молекул на Луне больше, чем у молекул в атмосфере Земли
- Е) притяжение Земли поглощает атмосферу Луны

10. Когда видно лунное затмение?

- А) в полнолуние**
- В) в новолуние;
- С) возможно в любой фазе Луны;
- Д) в первой четверти Луны;
- Е) в третьей четверти Луны.

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.9/11

Вариант 2

1. Время в РК измеряется по календарю:

- А) Григорианскому**
- В) Юлианскому
- С) Лунному
- Д) Солнечному
- Е) Звездному

2. Орбитами планет Солнечной системы являются:

- А) эллипсы**
- В) окружности
- С) параболы
- Д) эллипсы и параболы
- Е) гиперболы

3. Почему метеориты сгорают в атмосфере планет?

- А) в атмосфере есть кислород
- В) температура атмосферы выше температуры космического пространства
- С) температура метеоритов из-за трения при движении в воздухе**

повышается до десятков тысяч градусов

- Д) из-за большой скорости метеоритов
- Е) метеориты не сгорают, они распыляются при вхождении в атмосферу

4. Международная линия смены дат – это ...

- А) 180 – ый меридиан**
- В) гринвичский меридиан
- С) 90 – ый меридиан
- Д) 90 – ая параллель
- Е) экватор

5. Древние астрономы принципиальное отличие планет от звезд видели в том, что планеты:

- А) ярче звезд
- В) больше похожи на Землю
- С) «Блуждают» среди звезд**
- Д) ближе к Земле
- Е) Двигутся вокруг Солнца

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.10/11

6. Угловой диаметр небесного тела, наблюдаемого с Земли, увеличился в 4 раза.

Следовательно, расстояние между Землей и телом ...

- А) увеличилось в 4 раза
- В) уменьшилось в 4 раза**
- С) увеличилось в 2 раза
- В) уменьшилось в 2 раза
- Е) уменьшилось в 8 раз

7. Как называется наука, которая изучает явления, происходящие в различных телах или системе тел, находящихся в космическом пространстве?

- А) физика
- В) химия
- С) астрономия**
- Д) биофизика
- Е) геология

8. Без какого из следующих утверждений немыслима гелиоцентрическая система?

- А) Солнце имеет шарообразную форму
- В) Земля имеет шарообразную форму
- С) Планеты обращаются вокруг Солнца**
- Д) Планеты обращаются вокруг Земли
- Е) Земля вращается вокруг своей оси

9. Все утверждения, за исключением одного, характеризуют геоцентрическую систему мира. Укажите исключение:

- А) Земля находится в центре этой системы или вблизи него
- В) Планеты движутся вокруг Земли
- С) Суточное движение Солнца происходит вокруг Земли
- Д) Луна движется вокруг Солнца**
- Е) Суточное движение звезд происходит вокруг Земли

10. Как называется сооружение, предназначенное для наблюдения за движением небесных тел?

- А) консерватория
- В) обсерватория**
- С) амбулатория
- Д) лаборатория
- Е) акватория

МО-15 02 06-ООД.08.ФОС	КМРК БГАРФ ФГБОУ ВО «КГТУ»	
	АСТРОНОМИЯ	С.11/11

4 Сведения о фонде оценочных средств и его согласование

Фонд оценочных средств для аттестации по дисциплине ООД.08. «Астрономия» представляет собой компонент основной образовательной программы среднего профессионального образования по специальности 15.02.06 Монтаж, техническая эксплуатация и ремонт холодильно-компрессорных и теплонасосных машин и установок (по отраслям).

Фонд оценочных средств рассмотрен и одобрен на заседании методической комиссии «Гуманитарных дисциплин и естествознания»

Протокол № 9 от «18» мая 2022 г.

Председатель методической комиссии _____/Л.Г. Бурлетова/