

УФИМСКИЙ ФИЛИАЛ
Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
"Волжский государственный университет водного транспорта"

УТВЕРЖДАЮ



Г.И. Мусина

подпись

(Ф.И.О.)

31 января 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

| | |
|--|---|
| Наименование образовательной программы | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного река-море плавания |
| Наименование дисциплины | Б.1.О.Д33 Технология технического обслуживания и ремонта судов |
| Факультет | Электромеханический |
| Кафедра | Кафедра подъемно-транспортных машин и машиноремонта |
| Специальность | 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок |
| Специализация | Эксплуатация судовых энергетических установок судов смешанного |

Распределение часов по семестрам (курсам)

| Вид занятий | Очная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения, часы* | | | | | | | | | | Общая трудо- емкость, з.е. |
|---|-----------------------------|---|---|---|---|---|---|---|-----|----|----|-----|-------------------------------|---|---|---|-----|---|---|-----|---|--|-------------------------------|
| | № семестра | | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | Σ | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | Σ | | | |
| лекции | | | | | | | | | 24 | | | 24 | | | | | 8 | | | 8 | | | |
| практические занятия | | | | | | | | | 24 | | | 24 | | | | | 8 | | | 8 | | | |
| лабораторные занятия | | | | | | | | | 24 | | | 24 | | | | | 8 | | | 8 | | | |
| контактная самостоятельная работа | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| экзамен | | | | | | | | | 27 | | | 27 | | | | | 9 | | | 9 | | | |
| самостоятельная работа | | | | | | | | | 45 | | | 45 | | | | | 111 | | | 111 | | | |
| всего | | | | | | | | | 144 | | | 144 | | | | | 144 | | | 144 | 4 | | |

* - здесь и далее указываются академические часы

Распределение форм контроля по семестрам (курсам)

| Форма контроля | Очная форма обучения | | | | | | | | | | | Заочная форма обучения | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|---|---|---|---|---|---|---|----|----|----|------------------------|---|---|---|----|---|---|
| | № семестра | | | | | | | | | | | № курса | | | | | | |
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| экзамен | | | | | | | | | эк | | | | | | | эк | | |
| зачет с оценкой | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| зачет | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| курсовая работа (проект) | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

Программа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности:

ФГОС 26.05.06 Эксплуатация судовых энергетических установок от 15.03.2018 № 192

Разработчик(и) программы В.А. Орехово
(Ф.И.О.)

Программа одобрена на заседании кафедры

протокол № 1 от 25 января 2023

Заведующий кафедрой _____ / Титова Р.Д. /
(должность) (Ф.И.О.)



25 января 2023

1. Место дисциплины в структуре ООП

| Код дисциплины | Наименование блока | Трудоемкость дисциплины, з.е. |
|------------------|---|-------------------------------|
| Б.1.О.Д33 | Блок 1 Дисциплины (модули) (Обязательная часть) | 4 |

2. Перечень планируемых результатов обучения, соотношенных с планируемыми результатами освоения ООП

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие у обучающегося следующих компетенций:

| № п/п | Компетенция | Индикатор достижения компетенции | | |
|-------|--|--|--|--|
| | | Знать | Уметь | Владеть |
| 1 | ПК-34.Способен планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна | ПК-34.3.1 знает требования закона в отношении проверки и проверки класса судна | ПК-34.У.1 умеет планировать выполнение технического обслуживания | ПК-34.В.1 владеет способностью планировать выполнение технического обслуживания включая установленные законом проверки и проверки класса судна |
| 2 | ПК-35.Способен обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту | ПК-35.3.1 знает о мерах безопасности при проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту | ПК-35.У.1 умеет обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию | ПК-35.В.1 владеет способностью обеспечить безопасное проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту |
| 3 | ПК-36.Способен осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов | ПК-36.3.1 знает ограничения оборудования, элементов и систем оборудования | ПК-36.У.1 умеет осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования | ПК-36.В.1 владеет способностью осуществлять выбор оборудования, элементов и систем оборудования для замены в процессе эксплуатации судов |
| 4 | ПК-37.Способен осуществлять разработку эксплуатационной документации | ПК-37.3.1 знает требования к эксплуатационной документации | ПК-37.У.1 умеет осуществлять разработку эксплуатационной документации | ПК-37.В.1 владеет способностью осуществлять разработку эксплуатационной документации |
| 5 | ПК-53.Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне | ПК-53.3.1 знает правила использования ручных инструментов, станков и измерительных инструментов | ПК-53.У.1 умеет использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты | ПК-53.В.1 владеет способностью использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для изготовления деталей и ремонта на судне |
| 6 | ПК-54.Способен предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием | ПК-54.3.1 знает о мерах безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания | ПК-54.У.1 умеет предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания | ПК-54.В.1 владеет способностью предпринимать меры безопасности при выполнении ремонта и технического обслуживания, включая безопасную изоляцию судовых механизмов и оборудования до выдачи персоналу разрешения на работу с такими механизмами и оборудованием |
| 7 | ПК-55.Способен выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования | ПК-55.3.1 знает правила технического обслуживания и ремонта | ПК-55.У.1 умеет выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования | ПК-55.В.1 владеет способностью выполнить техническое обслуживание и ремонт судовых механизмов и оборудования |
| 8 | ПК-56.Способен выполнять безопасные аварийные/временные ремонты | ПК-56.3.1 знает о мерах безопасности при проведении ремонтов | ПК-56.У.1 умеет выполнять безопасные ремонты | ПК-56.В.1 владеет способностью выполнять безопасные аварийные/временные ремонты |
| 9 | УК-2.Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.3.1 знает требования к проектам | УК-2.У.1 умеет управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | УК-2.В.1 владеет способностью управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла |

3. Распределение разделов (тем) по семестрам (курсам) с указанием часов

| № п/п | Наименование раздела (темы) | Индикатор достижения компетенции | Очная форма обучения | | | | | | Общее кол-во часов | Заочная форма обучения | | | | | | Общее кол-во часов |
|----------|--|--|----------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|------------------------|--------|-------------------------|-------------------------|-----|---------------------------|--------------------------|
| | | | № сем. | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа | | № кур- са | лекции | практические занятия | лабораторные занятия | КСР | самостоятельная работа | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | Оценка технического состояния судна и организация судоремонта (в соответствии с ПК-53, ПК-54, ОПК-2) | ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 1.1 | Основные понятия и определения | | 9 | 0,5 | | | | | 0,5 | 5 | | | | | 0,5 | 0,5 |
| 1.2 | Особенности судоремонтного производства, основные задачи и направления развития. | | 9 | 1 | | | | 5 | 6 | 5 | 0,5 | | | | 5,5 | 6 |
| 1.3 | Система технического обслуживания и ремонта судов. Виды ремонтов | | 9 | 2 | | | | 8 | 10 | 5 | 0,5 | | | | 9,5 | 10 |
| 1.4 | Характеристика и классификация дефектов судна | | 9 | 2 | | | | | 2 | 5 | 0,5 | | | | 1,5 | 2 |
| 1.5 | Определение плазовых координат для ремонта корпуса | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 |
| 1.6 | Дефектация металлических корпусов судов | | 9 | 1 | | | | 3 | 4 | 5 | 0,5 | | | | 3,5 | 4 |
| 1.7 | Определение общей деформации корпуса судна | | 9 | | 5 | | | | 5 | 5 | | 2 | | | 3 | 5 |
| 1.8 | Методы дефектоскопии металлических корпусов судов | | 9 | | | 5 | | | 5 | 5 | | | 1 | | 4 | 5 |
| 1.9 | Технологические процессы смены обшивки и набора | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 |
| 1.10 | Индустриальные методы ремонта корпуса судна | | 9 | 1 | | | | 7 | 8 | 5 | 0,5 | | | | 7,5 | 8 |
| 1.11 | Разработка технологической документации на ремонт судна | | 9 | | 6 | | | | 6 | 5 | | | | | 6 | 6 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--|---|-----|---|---|--|---|-----|---|-----|---|---|--|-----|-----|
| 1.12 | Балансировка вращающихся деталей | | 9 | | | 6 | | | 6 | 5 | | | 1 | | 5 | 6 |
| 1.13 | Испытания корпусных конструкций на герметичность после ремонта | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 |
| 1.14 | Судоподъемные | | 9 | 0,5 | | | | | 0,5 | 5 | | | | | 0,5 | 0,5 |
| 2 | Ремонт судовых машин и механизмов и их деталей (в соответствии с ПК-55, ОПК-3) | ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 УК-2.3.1 УК-2.У.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| | | УК-2.В.1 | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.1 | Методы дефектоскопии. | | 9 | 1 | | | | 8 | 9 | 5 | 0,5 | | | | 8,5 | 9 |
| 2.2 | Обнаружение дефектов деталей судовых машин и механизмов неразрушающими методами контроля | | 9 | | | 9 | | | 9 | 5 | | | 2 | | 7 | 9 |
| 2.3 | Техническое диагностирование. | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | 1 | | | | | 1 |
| 2.4 | Определение величин износов деталей цилинро-поршневой группы методами микрометрирования | | 9 | | 9 | | | | 9 | 5 | | 2 | | | 7 | 9 |
| 2.5 | Ремонтопригодность конструкции. | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | 1 | | | | | 1 |
| 2.6 | Демонтажные и разборочные работы. | | 9 | 1 | | | | | 1 | 5 | | | | | 1 | 1 |
| 2.7 | Технологические способы повышения износостойкости и восстановления работоспособности деталей судовых машин и механизмов | | 9 | 3 | | | | 6 | 9 | 5 | 1 | | | | 8 | 9 |
| 2.8 | Последовательность разработки технологических процессов ремонта деталей судовых дизелей. | | 9 | 3 | | | | 4 | 7 | 5 | 1 | | | | 6 | 7 |
| 2.9 | Сметная и нормативная документация для определения затрат на ремонт судна | | 9 | | 2 | | | | 2 | 5 | | 2 | | | | 2 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|--|---|---|---|---|--|---|---|---|---|---|---|--|----|----|
| 2.10 | Определение технического состояния укладки коленчатого вала судового дизеля | | 9 | | | 4 | | | 4 | 5 | | | 2 | | 2 | 4 |
| 2.11 | Последовательность разработки технологических процессов ремонта деталей судовых валопроводов и рулевых устройств. | | 9 | 3 | | | | 4 | 7 | 5 | 1 | | 2 | | 4 | 7 |
| 2.12 | Единые ремонтные ведомости | | 9 | | 2 | | | | 2 | 5 | | 2 | | | | 2 |
| | Подготовка к экзамену | | | | | | | | | 5 | | | | | 18 | 18 |

4. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение программы

4.1. Помещения и оборудование

| № п/п | Вид помещений | Оснащение помещений | № помещений |
|-------|--|--|-------------|
| 1 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа. Учебная аудитория для проведения практических занятий. Учебная мебель, в том числе штурманские столы, учебная доска, мультимедийный проектор, проекционный экран, рабочее место преподавателя, персональные компьютеры в сборе с выходом в интернет через локальную проводную сеть – 10 штук, наглядность, приборы, макеты, тренажер (программное обеспечение навигационного тренажера, магнитный компас «МК- 127», МК-145, МК-75, «КМ-100М2», «КМ-100М3», барометр, анемометр, гигрометр, модели судов, штурманский прокладочный инструмент, морские карты, секстант, звездный глобус). Кабинет рассчитан на 25 посадочных мест. | 47 |
| 2 | Учебные аудитории для проведения учебных занятий | Учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа. Учебная мебель, учебная доска, мультимедийный проектор, интерактивное устройство, рабочее место преподавателя, прибор для демонст. длины световой волны, набор из линз и стекла, штативы, измерительные приборы, математический набор, калькуляторы, кабинет на 25 рабочих мест. | 35 |
| 3 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся | Помещение для самостоятельной работы. Читальный зал с выходом в интернет: учебная доска, учебная мебель, рабочее место преподавателя, мультимедийный проектор, проекционный экран, 11 персональных компьютеров в сборе с выходом в интернет через локальную проводную сеть, лицензионное программное обеспечение (офисные программы MS Office Word, MS Office Excel, MS Office Access, MS Office PowerPoint). Кабинет на 28 посадочных мест. | 230 |

4.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1 | Windows GGWA WINDOWS 10 Professional Legalization GetGenuine Commercial 32/64-bit. Ms office 2019 |
| 2 | |

4.3. Карта обеспеченности печатными и(или) электронными изданиями и электронными образовательными ресурсами

| № п/п | Наименование источника | Год издания | Ресурс | Количество экземпляров |
|-------|--|-------------|--------|------------------------|
| 1 | Орехов, В.А.; Ремонт крышек и втулок цилиндров; лабор. практикум для студ. спец. 180403 очн. и заочн. обучения; Березин, Е.К. Корнев, А.Б. Орехов, В.А. - Н. Новгород; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2013 | ЭР | н/о |

| | | | | |
|---|--|------|----|-----|
| 2 | Орехво, В.А.;Полимерные и композиционные материалы в судостроении и судоремонте;учебно-метод.пособие для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403, 180405, 180407;Орехво, В.А.- Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2015 | ЭР | н/о |
| 3 | Орехво, В.А.;Основы технологии сборки судовых машин и механизмов;учебно-метод.пособие к выполн.практ.,лабор.и дипломных работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:26.05.06, 23.03.03-62, 26.04.02;Орехво, В.А.- Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2017 | ЭР | н/о |
| 4 | Курников, А.С.;Технология судоремонта;курс лекций;Ефремов, С.Ю.Курников, А.С.Орехво, В.А.-Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2008 | ЭР | н/о |
| 5 | Орехво, В.А.;Неразрушающий контроль качества деталей;учебно-метод.пособие по выполн.лабор.и науч.-исслед.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403;Орехво, В.А.- Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2010 | ЭР | н/о |
| 6 | Курников, А.С.;Нанесение специальных покрытий;метод.указания к выполн.лабор.работ для студ.очн.и заочн.обучения спец.:180403;Курников, А.С.Леснов, Ю.П.Мизгирев, Д.С.- Н.Новгород,; http://94.100.87.24:8080/marcweb/ | 2011 | ЭР | н/о |
| 7 | Крайнова, В.В. Методические указания по организации и выполнению внеаудиторной (самостоятельной) работы [Электронный ресурс] : для преподавателей и студ.по направлениям подготовки (спец.) высш.и сред.проф.образования / В. В. Крайнова ; ВГУВТ. - Н.Новгород, 2018. - 1 текст/файл. - Авторский вариант. - Режим доступа: http://94.100.87.24:8080/MarcWeb/Tmp/f15520.pdf | 2018 | ЭР | н/о |

Программа предусматривает возможность применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Электронная информационно-образовательная среда университета с возможностью доступа к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Режим доступа: <http://www.eios.vsuwt.ru/>.

4.4. Современные профессиональные базы данных

| № п/п | Наименование |
|-------|--|
| 1 | Статистический сборник: Транспорт в России- Режим доступа: http://www.gks.ru/wps/wcm/connect/rosstat_main/rosstat/ru/statistics/publications/catalog/doc_1136983505312 |
| 2 | Центральная база статистических данных - Режим доступа: http://cbsd.gks.ru/ |

4.5. Информационные справочные системы

| № п/п | Наименование |
|-------|---|
| 1 | Электронная библиотека Издательства «Моркнига» https://www.morkniga.ru/library/ Контракт ЭБС «Моркнига» (ООО «Моркнига») №44/101-22 от 20.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.) |
| 2 | Электронно-библиотечная система "Iprbooks" https://www.iprbookshop.ru/ Контракт ЭБС Ай Пи Эр букс №44/93 - 22 от 05.07.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.) |
| 3 | Электронно-библиотечная система «Лань» http://e.lanbook.com Контракт ЭБС «Лань» №44/110-22 от 01.08.2022 г. (с 03.09.2022 по 02.09.2023 г.) |
| 4 | Электронно-библиотечная система «Юрайт»Контракт ЭБС «ЮРАЙТ» (Электронное издательство ЮРАЙТ) №44/111-22 от 01.08.2022 г. (с 01.09.2022 по 31.08.2023 г.) |

5. Оценочные и методические материалы

Оценочные и методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, являются приложением к программе.

| № п/п | Код контролируемой компетенции | Индикатор достижения компетенций | Контролируемые разделы (темы) | Формы и методы контроля и оценки результатов обучения | | Процедура оценивания | Критерии оценивания результата обучения и шкала оценивания | | | |
|-------|---|--|--|---|----------------|---------------------------|--|--|---|--|
| | | | | | | | 2 | 3 | 4 | 5 |
| | | | | Вид контроля | Форма контроля | | не зачтено | зачтено | | |
| 1 | ПК-34. ПК-35. ПК-36. ПК-37. ПК-53. ПК-54. ПК-55. ПК-56. УК-2. | ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 | текущий контроль | Опрос | устный ответ | Обучающийся демонстрирует незнание теоретических основ предмета, не умеет делать аргументированные выводы и приводить примеры, проявляет отсутствие логики и последовательности изложения материала, делает ошибки | Обучающийся демонстрирует неглубокие теоретические знания, владеет недостаточное умение делать аргументированные выводы и приводить примеры, обобщения, но при этом делает нелогичное и непоследовательное изложение материала, делает ошибки | Обучающийся демонстрирует теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы | Обучающийся демонстрирует системные теоретические знания, владеет терминологией, делает аргументированные выводы и обобщения, приводит примеры, способен быстро реагировать на уточняющие вопросы |
| | | УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 | | | | | | | | |
| 2 | ПК-34. ПК-35. ПК-36. ПК-37. ПК-53. ПК-54. ПК-55. ПК-56. УК-2. | ПК-34.3.1 ПК-34.У.1 ПК-34.В.1 ПК-35.3.1 ПК-35.У.1 ПК-35.В.1 ПК-36.3.1 ПК-36.У.1 ПК-36.В.1 ПК-37.3.1 ПК-37.У.1 ПК-37.В.1 ПК-53.3.1 ПК-53.У.1 ПК-53.В.1 ПК-54.3.1 ПК-54.У.1 ПК-54.В.1 ПК-55.3.1 ПК-55.У.1 ПК-55.В.1 ПК-56.3.1 ПК-56.У.1 ПК-56.В.1 | 1 1.1 1.2 1.3 1.4 1.5 1.6 1.7 1.8 1.9 2 2.1 2.2 2.3 2.4 2.5 2.6 2.7 2.8 2.9 2.10 2.11 2.12 | промежуточная аттестация | Экзамен | письменный и устный ответ | Незнание или непонимание обучающимся основного материала; на большую часть вопросов по содержанию билета экзамена затрудняется дать ответ или не дает верных ответов | Знания имеют фрагментарный характер, отличаются поверхностностью и малой содержательностью; содержание билета раскрыто слабо, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; недостаточно логика изложения, раскрыта проблема по одному из вопросов билета | Знания имеют достаточный содержательный уровень, однако отличаются слабой структурированностью; раскрыто содержание билета, имеются неточности при ответе на дополнительные вопросы; раскрыта проблема по одному из вопросов билета | Знания отличаются глубиной и содержательностью, дается полный исчерпывающий ответ, как на основные вопросы билета, так и на дополнительные; обучающийся свободно владеет научными понятиями; логично и доказательно раскрывает проблему, предложенную в билете; обучающийся демонстрирует умение вести диалог и вступать в научную дискуссию |
| | | УК-2.3.1 УК-2.У.1 УК-2.В.1 | | | | | | | | |