Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Бредихин Сергей Алексеевич

Должность: И.о. директора технологического института

Дата подписания: 17.07.2023 13:38:58 Уникальный программный ключ:

b3a3b22e47b69c7d2fb47b0fccd0b0d02f47083d

УТВЕРЖДАЮ: И.о. директора Технологического Института С.А. Бредихин 2022 г.

Лист актуализации рабочей программы дисциплины Б1.О.01 «Философские проблемы профессиональной деятельности»

| В1.0.01 «Философские проолемы профессиональной деятельности» |
|---|
| для подготовки магистров Направление: 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» Направленность: Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами; Управление качеством пищевых продуктов Форма обучения: очная Год начала подготовки: 2021 |
| Курс 1 Семестр 1 В рабочую программу не вносятся изменения. Программа актуализирована для 2022 г. начала подготовки. Разработчики: Мамедов А.А., д.филос.н., доцент; Котусов Д.В., к.филос.н. (ФИО, ученая степень, ученое звание) |
| Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры философии протокол № 1 от 29 ввгуста 2022г. |
| И.о. заведующего кафедрой философии А.А. Мамедов |
| И.о. заведующего выпускающей кафедрой: С.А. Грикшас, д.сх.н., проф. (ФИО, ученая степень, ученое звание) 2022г. |
| Заведующий выпускающей кафедрой: Н.И. Дунченко, д.т.н., проф. (ФИО, ученая степень, ученое звание) «» 2022г. |
| |

1865

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ – МСХА имени К.А. ТИМИРЯЗЕВА»

(ФГБОУ ВО РГАУ - МСХА имени К.А. Тимирязева)

Технологический институт Кафедра философии

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. директора Института

66 33

2021 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.О.01 ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

(индекс и наименование дисциплины по учебному плану)

для подготовки магистров

ΦΓΟС ΒΟ

Направление: 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения» Направленность: «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством пищевых продуктов»

Курс 1 Семестр 1

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2021

Москва, 2021

| Разработчики: Мамедов А.А., д.ф.н., доцент; Кот | гусов Д.В., к.ф.н., доцент; |
|--|-------------------------------|
| (ФИО, ученая степень, ученое звание) | « » 2021г. |
| | |
| D 0 1 D | |
| Рецензент: Оришев А.Б., д.и.н., доцент | (подынсь) |
| (ФИО, ученая степень, ученое звание) | е (подпись) |
| | «// » • У 2021г. |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Программа составлена в соответствии с | гребованиями ФГОС ВО по |
| • • | дукты питания животного |
| | дукты питания животного |
| происхождения» и учебного плана. | |
| | |
| | |
| | |
| Программа обсуждена на заседании кафедры фи | пософии |
| программа оосуждена на заседании кафедры фи | лософии. |
| | |
| И.о. зав. кафедрой: Мамедов А.А., д.ф.н., доцент | A |
| (ФИО, ученая степень, ученое звание) | (подпись) |
| | « » 2021г. |
| | |
| | 1 |
| | |
| И.о. заведующего выпускающей кафедрой: Грик | сшас С.А., д.сх.н., профессор |
| (ФИО, ученая степень, ученое звание) | (подпись) |
| // | // « » 2021r. |
| | 97 — —— |
| | // |
| | V |
| | 요리 전기 이동안 하시는 경하고 하다고 |
| Заведующий отделом комплектования ЦНБ | Vy Egrunolea &B. |
| | (подпись) |

СОДЕРЖАНИЕ

| 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | 5 |
|---|-------------|
| 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ | 6 |
| 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЛОС СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬІ ПРОГРАММЫ | НОЙ |
| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 11 |
| 4.1 РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ТРУДОЁМКОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВИДАМ РАБОТ | 11 |
| 4.2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫТЕМА 3.4. ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ СОВРЕМЕННОЙ ЭКОЛОГИИ, ГЕОГРАФИИ И ГЕОЛОГИИ4.3 ЛЕКЦИИ/ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ | 16 |
| 5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ | 25 |
| 6. ТЕКУЩИЙ КОНТРОЛЬ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ ПО ИТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ | ГОГАМ 26 |
| 6.1. ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, У НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ | 26 29 |
| 7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ | 31 |
| 7.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА | 32 |
| 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫ СИСТЕМ | |
| 10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ | 33 |
| 11. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ СТУДЕНТАМ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ | 33 |
| 12. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПРЕПОДАВАТЕЛЯМ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ОБУЧІ ДИСЦИПЛИНЕ | |

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» для подготовки магистра по направленности «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством пищевых продуктов»

Цель освоения дисциплины: осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий; получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; заниматься исследованием проблем профессиональной других деятельности применением анализа, синтеза методов деятельности, выявлением проблем и использованием интеллектуальной адекватных методов для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия; понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного реализовывать взаимодействия; определять И приоритеты деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки; решать задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности, применять методики самооценки и самоконтроля; владеть технологиями и управления своей познавательной деятельностью совершенствования самоконтроля основе самооценки, принципов эффективную самообразования течение всей жизни; разрабатывать В стратегию, инновационную политику и конкурентоспособные концепции предприятия; владеть методами стратегического анализа и целеполагания.

Место дисциплины в учебном плане: дисциплина включена в обязательную часть учебного плана по направлению подготовки 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».

Требования к результатам освоения дисциплины: в результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции: УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1.

Краткое содержание дисциплины: Становление современного Взаимосвязь естествознания естествознания: исторические этапы. И Принципы философии. научного мировоззрения. Структура Модели функционирование естественнонаучного знания. развития физическая Концепции естествознания. Современная картина мира. времени современной физике. Квантовая пространства механика: детерминизм, индетерминизм, вероятность. Синергетика парадигма нелинейности современном естествознании. Философские проблемы В современной биологии. Концепции современной химии и их практическое

значение. Социальная экология. Философские проблемы современной геологии. Системный подход в современной науке.

Предмет и функции философии техники. Соотношение философии науки и философии техники. Проблема смысла и сущности техники. Образы техники в культуре: традиционная и проектная культуры. Специфика предметнопреобразовательной, технической и инженерной деятельности. Технический оптимизм и технический пессимизм. Природа и техника, «естественное» и «искусственное». Ступени рационального обобщения в технике. Специфика и структура технических наук. Специфика философского осмысления техники и технических наук. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества. Критерии и понимание научнотехнического прогресса в концепции устойчивого развития. Научная и техническая рациональность И иррациональные последствия технического прогресса. Возможности управления риском и необходимость принятия решений в условиях неполных знаний.

Общая трудоемкость дисциплины, в том числе практическая подготовка:72 часа /2 (две) зачетные единицы.

Промежуточный контроль: зачет.

1. Цели освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» является освоение студентами основных понятий современного естественнонаучного знания, знакомство с проблемами познания связей и закономерностей развития окружающего мира, предоставление студентам метода и методологии познания действительности, развитие у них интереса к фундаментальным знаниям, понимания междисциплинарных связей и их значения для выработки мировоззрения современного человека, в том числе формирование следующих компетенций:

- осуществление критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода;
- выработка стратегии действий, получение новых знаний на основе анализа, синтеза и др., сбор и обобщение данных по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществление поиска информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта;
- исследование проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, выявление проблем и использованием адекватных методов для их решения;
- демонстрация оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций;
- анализ и учет разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия;
- толерантное восприятие межкультурного разнообразия общества;
- определение и реализация приоритетов собственной деятельности и способов ее совершенствования на основе самооценки;
- решение задач собственного личностного и профессионального развития, применение методики самооценки и самоконтроля;

- владение технологиями и навыками управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни;
- разработка эффективной стратегии, инновационной политики и конкурентоспособных концепций предприятия;
- владение методами стратегического анализа и целеполагания.

Задачи дисциплины предполагают:

- усвоение сведений об основных этапах развития естествознания;
- знание современной научной картины мира, философских проблем естественных наук;
- развитие культуры философского и научного исследования;
- формирование умения использовать философские и общенаучные категории, принципы, идеи и подходы в своей специальности;
- развитие ответственности за профессиональную и научную деятельность перед окружающей средой обитания человеческого общества.

2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности» включена в перечень ФГОС ВО, относится к обязательной части (Б1.О.01) профессиональной образовательной основной программы бакалавров по направлению «Продукты питания животного происхождения». дисциплине «Философские проблемы профессиональной деятельности» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по 19.04.03 «Продукты направлению подготовки питания животного происхождения» должна учитывать следующее:

Предшествующим курсом, на котором непосредственно базируется дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности», является: «Философия».

Дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности» является основополагающей для изучения следующих дисциплин: «Системы качества», «Стратегический менеджмент», «Методика профессионального обучения», «Планирование и выполнение экспериментальных исследований», «Современные методы исследования сырья животного происхождения, гидробионтов и продуктов их переработки».

Особенностью дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» является то, что она выступает методологической базой для изучения теоретических и фундаментальных дисциплин естественнонаучного и гуманитарного цикла.

Рабочая программа дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине «Философия», соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Образовательные результаты освоения дисциплины обучающимся, представлены в таблице 1.

Таблица 1 **Требования к результатам освоения учебной дисциплины**

| No | Код | Содержание | Индикаторы | В результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | | | |
|-----|-----------------|--|--|--|---|---|--|--|
| п/п | компетен ции | компетенции (или её части) | компетенций | знать | уметь | владеть | | |
| 1. | УК-1 | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1: Знает методы критического анализа и оценки современных научных достижений, основные принципы критического анализа | анализа и оценки современных научных достижений, основные | получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта | информации, применения системного подхода для решения поставленных | | |
| | | | УК-1.2: Умеет получать новые знания на основе анализа, синтеза и др. собирать и обобщать данные по актуальным научным проблемам, относящимся к профессиональной области, осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта | осуществлять анализ и синтез, обобщать научные данные по актуальным | применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач | навыками применения методики поиска, сбора и обработки информации; осуществления критического анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода | | |
| | | | УК-1.3: Способен заниматься исследованием проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной | основы естественнонаучного знания, позволяющие применить анализ, синтез и другие методы интеллектуальной деятельности, выявлять проблемы и использовать адекватные методы для их | заниматься исследованием проблем профессиональной деятельности с применением анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, выявлением проблем и использованием | навыками применения анализа, синтеза и других методов интеллектуальной деятельности, выявления проблем и использованием адекватных методов для их решения; приемами демонстрации оценочных | | |

| | | | деятельности, выявлением проблем и использованием адекватных методов для их решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций | решения; демонстрировать оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций | решения; демонстрирует оценочные суждения в решении проблемных профессиональных ситуаций | суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций |
|----|------|---|---|--|---|--|
| 2. | УК-5 | Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | УК-5.1: Знает закономерности и особенности развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия | закономерности и особенности развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия | понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | навыками толерантного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах |
| | | | УК-5.2: Умеет понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | закономерности и особенности развития различных культур, особенности межкультурного разнообразия общества, правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия | понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества, анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | навыками формирования социальных отношений в обществе с учетом разнообразия культур в процессе межкультурного взаимодействия |
| 3 | УК-6 | Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | УК-6.1: Знает методики самооценки, самоконтроля и саморазвития | методику самооценки, самоконтроля и саморазвития | определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | реализации приоритетов |

| _ | , | | | | |
|---|---|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------|----------------------------|
| | | УК-6.2: | методику самооценки, | определять и реализовывать | |
| | | Умеет решать задачи | самоконтроля и саморазвития | приоритеты собственной | собственного личностного и |
| | | собственного | | деятельности и способы ее | профессионального |
| | | личностного и | | совершенствования на основе | развития, определения и |
| | | профессионального | | самооценки | реализации приоритетов |
| | | развития, определять и | | | совершенствования |
| | | реализовывать | | | собственной деятельности, |
| | | приоритеты | | | применения методики |
| | | совершенствования | | | самооценки и самоконтроля |
| | | собственной | | | _ |
| | | деятельности, применять | | | |
| | | методики самооценки и | | | |
| | | самоконтроля | | | |
| | | УК-6.3: | методику самооценки, | управлять собственным | технологиями и навыками |
| | | Владеет технологиями и | самоконтроля и саморазвития | временем; повышать свой | управления своей |
| | | навыками управления | | профессиональный уровень; | |
| | | своей познавательной | | | деятельностью и ее |
| | | деятельностью и ее | | саморазвития и | совершенствования на |
| | | совершенствования на | | самообразования в течение | |
| | | основе самооценки, | | всей жизни | самоконтроля и принципов |
| | | самоконтроля и | | | самообразования в течение |
| | | принципов | | | всей жизни |
| | | самообразования в | | | |
| | | течение всей жизни | | | |
| | | | | | |
| L | | | | | |

4. Структура и содержание дисциплины

4.1 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 2 (две) зачетных единицы (72 часа), их распределение представлено в таблице 2.

Таблица 2 Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

| таспределение трудоемкости дисциплины по ви | дам ра | oor no cemeer pam | | | |
|---|--------|---------------------|--|--|--|
| | | Трудоёмкость | | | |
| Вид учебной работы | 1100 | в т.ч. по семестрам | | | |
| | час. | № 1 | | | |
| Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану | 72 | 72 | | | |
| 1. Контактная работа: | 42,25 | 42,25 | | | |
| Аудиторная работа | 42,25 | 42,25 | | | |
| : | | | | | |
| () | 14 | 14 | | | |
| () | 28 | 28 | | | |
| (| 0,25 | 0,25 | | | |
| 2. Самостоятельная работа (СРС) | 29,75 | 53,6 | | | |
| | 10 | 10 | | | |
| , | | | | | |
| | | 10,75 | | | |
| | 10,75 | 10,73 | | | |
|) | | | | | |
| | 9 | 9 | | | |
| Вид промежуточного контроля: | | Зачет с оценкой | | | |

4.2 Содержание дисциплины

Тематический план учебной дисциплины

Таблица 3

| Наименование разделов и тем дисциплин | | Ay | диторн работа | Внеаудитор ная работа | |
|---|----|----|------------------|--------------------------|----|
| (укрупнёно) | | Л | П3 | ПКР | CP |
| Раздел 1 «Становление естествознания и | 16 | 4 | 6 | | 6 |
| основные этапы его развития» | | | | | |
| Раздел 2. «Современная физическая картина | 14 | 2 | 6 | | 6 |
| мира» | | | | | |
| Раздел 3 «Философские проблемы | 14 | 2 | 6 | | 6 |
| современной науки (физика, биология, химия, | | | | | |
| география, экология, геология» | | | | | |
| Раздел 4. «Синергетика – парадигма | 14 | 2 | 6 | | 6 |
| нелинейности в современном | | | | | |

| Наименование разделов и тем дисциплин | | Аудиторная работа | | | Внеаудитор ная работа |
|--|-------|----------------------|----|------|-----------------------|
| (укрупнёно) | | Л | П3 | ПКР | CP |
| естествознании». Системный подход в | | | | | |
| современной науке | | | | | |
| Раздел 5 «Философские проблемы техники и | 13,75 | 4 | 4 | | 5,75 |
| технических наук» | | | | | |
| Контактная работа на промежуточном | 0,25 | | | 0,25 | |
| контроле (КРА) | | | | | |
| Итого по дисциплине | 72 | 14 | 28 | 0,25 | 29,75 |

Раздел 1. Становление естествознания и основные этапы его развития

Тема 1.1. Естественнонаучные представления эпохи античности

Преднаука Древнего Востока. Особенности древневосточной науки: практический характер знания, отсутствие системы доказательств, канонизированный стиль мышления, отсутствие системности, фундаментальности.

Естествознание в Древней Греции. Натурфилософия. Атомизм. Космоцентризм. Физика Платона и Аристотеля. Гелиоцентризм.

Развитие естествознания в эпоху эллинизма. Эпикур. Александрийская школа. «Начала» Евклида. Архимед. Птолемей.

Особенности античной науки: от мифа к Логосу, наличие системы доказательств, свобода духа, соперничество школ, умозрительный характер знания, отсутствие эксперимента, принцип «спасения явлений», сакрализация космоса. Упадок античной науки.

Тема 1.2. Развитие научных знаний в эпоху средневековья. Натурфилософия Возрождения

Особенности средневековой науки: текст как носитель истины, символизм, универсализм, иерархизм, телеологизм, отсутствие идеи самодостаточности природы.

Идеалы антропоцентризма. Крушение антично-средневековой космософии. Синтез умозрительно-натурфилософской традиции с ремесленно-технической. Аксиологическая переориентация интеллектуальной деятельности.

Тема 1.3. Классический этап развития естествознания (XVII-XIX вв.).

Классическая физика. «Начала» И. Ньютона - фундамент классической парадигмы. Мир как часы: от телеологической причинности Аристотеля к лапласовскому детерминизму. Технологические революции XVIII-XIX века: машинная, паровая, электрическая. Физические теории XVII-XIX вв. Эволюционная теория Дарвина. Атомистическое строение материи.

Формирование классической научной картины мира, гносеологии и методологии классической науки.

Онтология классической науки: детерминизм, антителеологизм, механицизм. Основные интенции классической науки.

Гносеология классической науки: предметность, объективная истинность научного знания, однозначный характер научных законов, эмпирическая проверяемость и логическая доказательность научного знания. Методология классической науки: количественные модели исследования, эксперимент, математическая модель объекта, дедуктивный метод построения теории, критицизм. Философия Нового Времени в ее связи с наукой.

Тема 1.4. Неклассический (начало XX вв.) и постнеклассический (последняя треть XX в. – по настоящее время) этапы развития науки

Кризис в основаниях классической науки и глобальная научная революция в математике, физике и социальных науках. Создание теории относительности и квантовой механики – начало этапа неклассической науки. Онтология неклассической науки: релятивизм, индетерминизм, нелинейность, системность, структурность, организованность, синергетизм, эволюционность научных объектов. Гносеология неклассической науки: субъект – объектность научного знания, гипотетичность, вероятный характер теорий, частичная эмпирическая и теоретическая законов и верифицируемость научного знания. Методология неклассической науки: отсутствие универсального научного метода, плюрализм научных методов и средств. интуиция, творческий конструктивизм. Научно-техническая интеграция.

Негативные последствия технократизма: реальные возможные. Необходимость экологического и гуманитарного контроля техническим развитием. Биология, экология, глобалистика и наука о человеке – лидеры постнеклассического этапа. Преимущественный предмет исследования неклассической науки – сверхсложные системы (механические, физические, химические, биологические, экологические, космологические, инженерные, компьютерные, технологические, медицинские, социальные и др.). Принципы онтологии постнеклассической науки: системность, структурность, органицизм, финализм, эволюционизм, телеологизм, антропологизм. Гносеология проблемность, постнеклассической науки: коллективность научнопознавательной деятельности, контекстуальность научного знания, полезность, экологическая и гуманистическая направленность научной информации. постнеклассической науки: методологический плюрализм, Методология конструктивизм, коммуникативность, консенсуальность, целостность, целесообразность эффективность научных решений. Компьютерная, И телекоммуникативная и биотехнологическая революция в науке. Высокие технологии основа развития экономики, переход созданию информационного общества.

Раздел 2. Современная физическая картина мира

Тема 2.1. Физическая картина мира в ее развитии

Модели научного знания. Основные концепции развития развития фундаментальной науки и миропредставления. Концепции В. Бэкона и Г. Галилея. Концепция абсолютного знания и абсолютной истины Р. Декарта. Континуалистская модель развития научного знания Π. Парадигмальная модель развития научного знания Т. Куна. Натурфилософская парадигма. Механистическая картина мира. Термодинамическая картина мира. Начала термодинамики. Энтропия. Электромагнитная картина мира. Квантовомеханическая картина мира. Вакуум, микрочастицы и Вселенная.

Тема 2.2. Философия научной картины мира.

Философия механистической картины мира. Философия квантовой теории. Философское осмысление теории относительности. Универсальная теория Вселенной. Концепция глобального (универсального эволюционизма). Антропный принцип. Проблема антивещества. Будущее Вселенной. Проблема поиска разумной жизни во Вселенной.

Тема 2.3. Пространство и время в современной физике.

Развитие представлений о пространстве и времени в Новое время. Физические теории XIX-XX вв. о пространстве и времени. Новое понимание пространства и времени в теории относительности и квантовой физике.

Раздел 3. Философские проблемы современной науки (физика, биология, химия, география, экология, геология)

Тема 3.1. Философские проблемы современной физики

Теория инфляции и последовательного нарушения симметрии квантового вакуума. Антропный принцип. О возможности переносов естественнонаучных методов в гуманитарную сферу. О проблемах физики живых систем и психофизических феноменах. О науке и «паранауке». Место физики в науке следующего века, неизбежность ее междисциплинарной адаптации.

Необратимость эволюционных процессов. Бифуркационный характер эволюции. Новое понимание будущего.

Тема 3.2. Философские проблемы современной биологии

Материалистическая и религиозно-идеалистическая концепции происхождения жизни. Витализм. Концепция абиогенеза и физико-химической эволюции. Современные концепции происхождения жизни. Клеточная теория - основная концепция современной биологии.

Теория эволюции Ч. Дарвина – основа современной общей (теоретической) биологии. Синтетическая теория эволюции. Концепция

естественного отбора и телеологические объяснения в современной биологии. Социобиология.

Изменения представлений об устройстве мира живого в XX веке. Роль достижений биологических наук в продлении жизни, борьбе с болезнями, развитии биотехнологии, клеточная и генная инженерия, селекция, клонирование. Роль биологического знания в решении социальных проблем и сохранении жизни на Земле. Философское прочтение биологических законов: естественнонаучная, религиозная и эзотерическая картины мира.

Тема 3.3. Философские проблемы современной химии

Предмет и задачи химии. Место химии в системе наук. Иерархия форм движения материи: физическая – химическая – биологическая – социальная; место химической формы движения в этой иерархии. Специфика проявления физических форм движения в химических объектах. Редукционизм и антиредукционизм в интерпретации химической реальности. Химические биологической явления как фундамент формы движения. Химическая Исторические **ЭВОЛЮЦИЯ** происхождение жизни. типы химической рациональности в общем контексте цивилизационного развития.

Социокультурные и эпистемологические предпосылки для смены идеалов и норм исследований в химии. Феномен «запаздывания» в развитии химии на рубеже XУШ-XIX веков. Закономерности роста химических знаний как демонстрация универсалий познавательной стратегии человека. Философские основания химических открытий. Алхимия, ятрохимия и ремесленная химия социокультурное явление. Квалитативистский уникальное рациональности донаучной химии. Попытки структурирования химических знаний в рамках корпускулярно-механических представлений. Усиление позитивистских тенденций в философских основаниях химического познания Лавуазье). Генезис химических знаний в XIX (Р. Бойль, А.Л. Формирование количественных подходов (деквалитатификация) Первые стехиометрические законы химии (Д. Дальтон, Пруст, Авогадро и др., начало XIX века). Открытие других системообразующих законов и начало формирования дисциплинарной матрицы теоретической химии (вторая половина XIX века). Утверждение институциональных понятий, идеалов и норм научного познания в химии. Инженерная энзимология. Искусственная пища. Особые состояния веществ. Философское осмысление химической рациональности на рубеже XX и XXI веков: выбор новых стратегий исследования.

Химия и глобальные проблемы современности. Противоречивый характер последствий применения в человеческой деятельности химических заменителей природных материалов. Химические средства в решении экологических проблем.

Тема 3.4. Философские проблемы современной экологии, географии и геологии.

Природная среда как условие и средство общественного развития. Взаимодействие общества и природы. Техносфера как интегральный продукт антропогенной деятельности. Влияние антропогенной деятельности на космическую, геологическую и биологическую сферы. Концепции ноосферы и коэволюции. Соотношение географии с пограничными науками и ее структура. Концепции биосферы, ноосферы и экосферы в современной географии. Теоретическая геология: концепции и проблемы.

Раздел 4. Синергетика – парадигма нелинейности в современном естествознании. Системный подход в современной науке

Тема 4.1. Междисциплинарные течения в науке XX века

Междисциплинарные течения в науке XX века: теория колебаний, тектология, системный анализ, кибернетика, теория катастроф, синергетика. Понятия системы, обратных связей, цели, самоорганизации. Теория автоматического управления, робототехника, искусственный интеллект. Трансдисциплинарный резонанс в комплексных задачах: солнечно-земные связи, учение о биосфере и ноосфере, принцип дополнительности в культуре, универсальный эволюционизм, автопоэзис, теория сложности.

Тема 4.2. Основные принципы синергетики

Начала эволюционно-синергетического мышления. Принципы синергетики. Принципы «становления». Три «НЕ» - нелинейность, неустойчивость. Нелинейность - нарушение принципа суперпозиции, принцип целостности, непропорциональность отклика, достижимость границ. неприменимость Незамкнутость второго начала термодинамики, антиэнтропийные механизмы и возможность самоорганизации, образование аттракторов или режимов с обострением. Неустойчивость - необходимое качество границы, неизбежность альтернатив, выбора, бифуркации. Теория катастроф. Динамический хаос. Фракталы. Самоорганизация в живой и неживой природе.

Тема 4.3. Системный подход в современной науке

Система, структура, элемент как основные категории системного подхода и их различные интерпретации. Элементаризм, холизм, системность как исследовательские стратегии в естествознании. Классификация систем. Понятие «сложной системы», ее особенности. Системный анализ: исходные абстракции и возможности.

Раздел 5. Философские проблемы техники и технических наук

Тема 5.1. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники

Специфика философского осмысления техники и технических наук. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники. Соотношение философии науки и философии техники. Специфика и структура технических наук. Что такое техника? Проблема смысла и сущности техники: «техническое» и «нетехническое». Практически-преобразовательная (предметно-орудийная) деятельность, техническая и инженерная деятельность, научное и техническое знание. Познание и практика, исследование и проектирование.

Образы техники в культуре: традиционная и проектная культуры. Перспективы и границы современной техногенной цивилизации. Технический оптимизм и технический пессимизм: апология и культур-критика техники. Ступени рационального обобщения в технике: частные и общая технологии, технические науки и системотехника. Основные концепции взаимоотношения науки и техники. Принципы исторического и методологического рассмотрения; особенности методологии технических наук.

Тема 5.2. Научно-техническая политика и проблема управления научно- техническим прогрессом общества

Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Виды ответственности, моральные и юридические аспекты их реализации в обществе. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы окружающей среды. Социально-экологическая экспертиза научнотехнических и хозяйственных проектов. Критерии и понимание научнотехнического прогресса в концепции устойчивого развития. Научная и техническая рациональность и иррациональные последствия научнотехнического прогресса. Возможности управления риском и необходимость принятия решений в условиях неполных знаний.

4.3 Лекции/практические занятия

Таблица 4 Солержание лекций/практических занятий и контрольные мероприятия

| СОД | cpmanne sien | ции/прикти теских запити | in in Kontiposib | iibic meponpii | 1 1 11/1 |
|----------|--|--|----------------------------|------------------------------------|-----------------|
| № п/п | № раздела | № и название лекций/ практических занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
| 1. | Раздел 1. Становление естествознания и основные этапы его развития | | | | |

| № п/п | № раздела | № и название лекций/ практических занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|----------|--|---|---|--|-----------------|
| | Тема 1.1. Естественно научные представлен ия эпохи античности. Тема 1.2. Развитие научных знаний в эпоху средневеков ья. Тема 1.3. Классически й этап развития естествознан ия (XVII-XIX вв.). | Лекция №1-2. Естествознание: основные этапы развития Практическое занятие №1-3 Возникновение научного знания. Наука античности и средневековья. Натурфилософия Возрождения. Идеалы антропоцентризма. Классическая физика. «Начала» И. Ньютона - фундамент классической парадигмы. Мир как часы: от телеологической причинности Аристотеля к лапласовскому детерминизму. Технологические революции XVIII-XIX века: машинная, паровая, электрическая. Физические теории XVII-XIX вв. Эволюционная теория Дарвина. Атомистическое строение материи. | УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК- 5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; ОПК-1.1 | Тестирование. Устный опрос. Реферат | 6 |
| 2 | P | аздел 2. Современная физичес | кая картина ми | гра | 8 |

| № п/п | № раздела | № и название лекций/ практических занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-----------------|--|---|---|------------------------------------|-----------------|
| | Тема 2.1. Физическая картина мира в ее развитии. Тема 2.2. Философия научной картины | Лекция №3. Современная физическая картина мира Практическое занятия №4-6 Модели развития научного знания. Основные концепции развития фундаментальной науки и миропредставления. | | мероприятия | 2 |
| | мира. | Натурфилософская парадигма. Механистическая картина мира. Термодинамическая картина мира. Начала термодинамики. Энтропия. Электромагнитная картина мира. Квантовомеханическая картина мира. Философия механистической картины мира. Философия квантовой теории. Философское осмысление теории относительности. Универсальная теория Вселенной. Концепция глобального (универсального эволюционизма). Антропный принцип. Проблема антивещества. Будущее Вселенной. Проблема поиска разумной жизни во Вселенной | УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК- 5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; ОПК-1.1 | Устный опрос. Реферат | 6 |
| 3 | Раздел 3. Фи. | пософские проблемы современ | ∟ іной науки (физ | ика, биология, | 8 |
| | | химия, география, эколог | • \• | , | |

| № п/п | № раздела | № и название лекций/ практических занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-----------------|--|---|---|--|-----------------|
| | Тема 3.1. Философски е проблемы современной физики. Тема 3.2. Философски е проблемы современной биологии | Лекция №4. Биологическая картина мира в ее историческом развитии. Современные биологические и химические концепции Практическое занятия №7-9 Необратимость эволюционных процессов. Бифуркационный характер эволюции. Новое понимание будущего. Материалистическая и религиозно-идеалистическая концепции происхождения жизни. Витализм. Концепция абиогенеза и физико-химической эволюции. Современные концепции происхождения жизни. Клеточная теория - основная концепция современной биологии. Теория эволюции Ч. Дарвина — основа современной общей (теоретической) биологии. Синтетическая теория эволюции. Концепция естественного отбора и телеологические объяснения в современной биологии. Социобиология. Философское прочтение биологических законов: естественнонаучная, религиозная и эзотерическая картины мира. | УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК- 5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; ОПК-1.1 | Тестирование. Устный опрос. Реферат | 2 |
| 4 | | | | _ | 8 |
| | Тема 4.1. | Лекция №5. Синергетика — | , | | |
| | Междисцип | парадигма нелинейности в | | | 2 |
| | | | | | |
| | линарные течения в | современном естествознании. Системный | | | |

| № п/п | № раздела | № и название лекций/ практических занятий | Формируемые компетенции | Вид контрольного мероприятия | Кол-во часов |
|-----------------|---|---|---|--|-----------------|
| | века. Тема 4.2. Основные принципы синергетики | Практическое занятие №10-12 Междисциплинарные течения в науке XX века: теория колебаний, тектология, системный анализ, кибернетика, теория катастроф, синергетика. Основные принципы синергетики. Начала эволюционносинергетического мышления. Принципы синергетики. Принципы «становления». Три «НЕ» - нелинейность, незамкнутость, неустойчивость. Теория катастроф. Динамический хаос. Фракталы. Самоорганизация в живой и | УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК- 5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; ОПК-1.1 | Устный опрос. Реферат | 6 |
| 5 | Разлеп 5 | неживой природе. 5. Философские проблемы техн | ники и техничес | KUY HAVK | 8 |
| | Тема 5.1. | лекция №6-7. | ники и техничес | лих паук | O |
| | Предмет, основные сферы и главная | Синергетическая парадигма. Системный подход в современной науке | | | 4 |
| | задача философии техники. Тема 5.2. Специфика и структура технических наук. Тема 5.3. Научно- техническая политика и проблема управления научно- техническим прогрессом общества | Практическое занятие №13-14 Предмет, основные сферы, главная задача и функции философии техники. Соотношение философии науки и философии техники. Проблема смысла и сущности техники. Образы техники в культуре: традиционная и проектная культуры. Специфика предметнопреобразовательной, технической и инженерной деятельности. Технический оптимизм и технический пессимизм. Природа и техника, «естественное» и «искусственное». Ступени рационального обобщения в технике. Специфика и структура технических наук. Специфика философского осмысления техники и | УК-1.1; УК- 1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК- 5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК- 6.3; ОПК-1.1 | Тестирование. Устный опрос. Реферат | 4 |

| № п/п | № раздела | ла № и название лекций/ практических занятий Формируемые компетенции контрольного мероприятия | | Кол-во часов | |
|----------|-----------|--|--|-----------------|----|
| | | технических наук. Основные | | | |
| | | концепции взаимоотношения | | | |
| | | науки и техники. Научно- | | | |
| | | техническая политика и | | | |
| | | проблема управления | | | |
| | | научно-техническим | | | |
| | | прогрессом общества. | | | |
| | | Этика ученого и социальная | | | |
| | | ответственность | | | |
| | | проектировщика. Критерии и | | | |
| | | понимание научно- | | | |
| | | технического прогресса в | | | |
| | | концепции устойчивого | | | |
| | | развития. Научная и | | | |
| | | техническая рациональность | | | |
| | | и иррациональные | | | |
| | | последствия научно- | | | |
| | | технического прогресса. | | | |
| | | Возможности управления | | | |
| | | риском и необходимость | | | |
| | | принятия решений в | | | |
| | | условиях неполных знаний. | | | |
| BCEI | O | | | | 42 |

 Таблица 5

 Перечень вопросов для самостоятельного изучения дисциплины

| № | № раздела и темы | Перечень рассматриваемых вопросов для | Кол-во |
|-----|---|--|--------|
| п/п | ле раздела и темы | самостоятельного изучения | часов |
| | Раздел 1. Стано | вление естествознания и основные этапы его развит | РИ |
| 1. | Тема 1.4. Неклассический (начало XX вв.) и постнеклассический (последняя треть XX в. – по настоящее время) этапы развития науки | Кризис в основаниях классической науки и глобальная научная революция в математике, физике и социальных науках. Создание теории относительности и квантовой механики — начало этапа неклассической науки. Онтология неклассической науки: релятивизм, индетерминизм, нелинейность, массовость, синергетизм, системность, структурность, организованность, эволюционность научных объектов. Гносеология неклассической науки: субъект — объектность научного знания, гипотетичность, вероятный характер научных законов и теорий, частичная эмпирическая и теоретическая верифицируемость научного знания. Методология неклассической науки: отсутствие универсального научного метода, плюрализм научных методов и средств, интуиция, творческий конструктивизм. Научно-техническая интеграция. Негативные последствия технократизма: реальные и возможные. Необходимость экологического и | 6 |

| No | 20 | Перечень рассматриваемых вопросов для | Кол-во |
|-----|----------------------------|---|--------|
| п/п | № раздела и темы | самостоятельного изучения | часов |
| | | гуманитарного контроля над научно-техническим | |
| | | развитием. Биология, экология, глобалистика и наука | |
| | | о человеке – лидеры постнеклассического этапа. | |
| | | Преимущественный предмет исследования | |
| | | неклассической науки – сверхсложные системы | |
| | | (механические, физические, химические, | |
| | | биологические, экологические, космологические, | |
| | | инженерные, компьютерные, технологические, | |
| | | медицинские, социальные и др.). Принципы | |
| | | онтологии постнеклассической науки: системность, | |
| | | структурность, органицизм, эволюционизм, | |
| | | телеологизм, финализм, антропологизм. Гносеология | |
| | | постнеклассической науки: проблемность, | |
| | | коллективность научно-познавательной | |
| | | деятельности, контекстуальность научного знания, | |
| | | полезность, экологическая и гуманистическая | |
| | | направленность научной информации. Методология | |
| | | постнеклассической науки: методологический | |
| | | плюрализм, конструктивизм, коммуникативность, | |
| | | консенсуальность, целостность, эффективность и | |
| | | целесообразность научных решений. Компьютерная, телекоммуникативная и биотехнологическая | |
| | | телекоммуникативная и биотехнологическая революция в науке. Высокие технологии – основа | |
| | | развития экономики, переход к созданию | |
| | | информационного общества. (УК-1.1; УК-1.2; УК- | |
| | | 1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК- | |
| | | 1.1) | |
| | Раздел 2 | 2. Современная физическая картина мира | |
| 2. | Тема 2.3. | Развитие представлений о пространстве и времени в | |
| | Пространство и | Новое время. Физические теории XIX-XX вв. о | |
| | время в современной | пространстве и времени. Новое понимание | 6 |
| | физике. | пространства и времени в теории относительности и | O |
| | | квантовой физике. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; | |
| | | УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1) | |
| P | Раздел 3. Философские | проблемы современной науки (физика, биология, хи | мия, |
| 4 | Tay 2 2 | география, экология, геология) | |
| 4. | Тема 3.3. Философские | Предмет и задачи химии. Место химии в системе | |
| | Философские проблемы | наук. Иерархия форм движения материи: физическая – химическая – биологическая – социальная; место | |
| | проолемы современной химии | химическая – опологическая – социальная, место химической формы движения в этой иерархии. | |
| | современной химии | Специфика проявления физических форм движения в | |
| | | химических объектах. Редукционизм и | |
| | | антиредукционизм в интерпретации химической | |
| | | реальности. Химические явления как фундамент | 4 |
| | | биологической формы движения. Химическая | • |
| | | эволюция и происхождение жизни. Исторические | |
| | | типы химической рациональности в общем контексте | |
| | | цивилизационного развития. | |
| | | Социокультурные и эпистемологические | |
| | | предпосылки для смены идеалов и норм | |
| | | исследований в химии. Феномен «запаздывания» в | |

| Nº | Vi парпана и тами | Перечень рассматриваемых вопросов для | Кол-во |
|-----|---|--|--------|
| п/п | ле раздела и темы | самостоятельного изучения | часов |
| | № раздела и темы | развитии химии на рубеже ХУШ-ХІХ веков. Закономерности роста химических знаний как демонстрация универсалий познавательной стратегии человека. Философские основания химических открытий. Алхимия, ятрохимия и ремесленная химия как уникальное социокультурное явление. Квалитативистский тип рациональности донаучной химии. Попытки структурирования химических знаний в рамках корпускулярномеханических представлений. Усиление позитивистских тенденций в философских основаниях химического познания (Р. Бойль, А.Л. Лавуазье). Генезис химических знаний в XIX веке. Формирование количественных подходов (деквалитатификация) химии. Первые стехиометрические законы химии (Д. Дальтон, Пруст, Авогадро и др., начало XIX века). Открытие других системообразующих законов и начало формирования дисциплинарной матрицы теоретической химии (вторая половина XIX века). | |
| | | Утверждение институциональных понятий, идеалов и норм научного познания в химии. Инженерная энзимология. Искусственная пища. Особые состояния веществ. Философское осмысление химической рациональности на рубеже XX и XXI веков: выбор новых стратегий исследования. | |
| | | Химия и глобальные проблемы современности. Противоречивый характер последствий применения в человеческой деятельности химических заменителей природных материалов. Химические средства в решении экологических проблем. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; | |
| | | УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1) | |
| | Тема 3.4. Философские проблемы современной экологии, географии и геологии. | Природная среда как условие и средство общественного развития. Взаимодействие общества и природы. Техносфера как интегральный продукт антропогенной деятельности. Влияние антропогенной деятельности на космическую, геологическую и биологическую сферы. Концепции ноосферы и коэволюции. Соотношение географии с пограничными науками и ее структура. Концепции биосферы, ноосферы и экосферы в | 2 |
| | | концепции оиосферы, ноосферы и экосферы в современной географии. Теоретическая геология: концепции и проблемы. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1) | 2 |
| P | | - парадигма нелинейности в современном естествозн | ании. |
| | | стемный подход в современной науке | |
| | Тема 4.3. Системный подход в современной науке | Система, структура, элемент как основные категории системного подхода и их различные интерпретации. Элементаризм, холизм, системность как исследовательские стратегии в естествознании. | 6 |

| № | Ма париона и тами | Перечень рассматриваемых вопросов для | Кол-во |
|-----|---|---|--------|
| п/п | № раздела и темы | самостоятельного изучения | часов |
| | Разнан 5 Ф | Классификация систем. Понятие «сложной системы», ее особенности. Системный анализ: исходные абстракции и возможности. (УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1) илософские проблемы техники и технических наук | |
| | Тема 5.1. Предмет, | Специфика философского осмысления техники и | |
| | тема 5.1. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники Тема 5.2. Научно-техническая политика и проблема управления научно-техническим прогрессом общества | технических наук. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники. Соотношение философии науки и философии техники. Специфика и структура технических наук. Основные концепции взаимоотношения науки и техники. Принципы исторического и методологического рассмотрения; особенности методологии технических наук. Специфика философского осмысления техники и технических наук. Предмет, основные сферы и главная задача философии техники. Соотношение философии науки и философии техники. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники. Этика ученого и социальная ответственность проектировщика. Виды ответственности, моральные и юридические аспекты их реализации в обществе. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы окружающей среды. (УК-1.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.3; УК-5.1; УК-5.2; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; ОПК-1.1) | 5,75 |
| | ВСЕГО | | 29,75 |

5. Образовательные технологии

Таблица 6

| | оименение активных и интерактивных образовательных технологии | | | |
|----------|---|---|---|--|
| № п/п | Тема и форма занятия | | Наименование используемых активных и интерактивных образовательных технологий (форм обучения) | |
| 1. | Тема 2.1. | C | Семинар | |
| | Физическая | | | |
| | картина мира в ее | | | |
| | развитии | | | |
| 2. | Тема 3.1. | Л | Лекция | |
| | Философские | | | |
| | проблемы | | | |
| | современной | | | |
| | физики | | | |
| 3. | Тема 5.1. Предмет, | Л | Лекция | |
| | основные сферы и | | | |
| | главная задача | | | |
| | философии | | | |
| | техники | | | |

6. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины

6.1. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и навыков и (или) опыта деятельности

6.1.1. Примерные темы рефератов

- 1. Естествознание в Древней Греции. Натурфилософия. Атомизм.
- 2. Физика Аристотеля и Платона.
- 3. Атомизм Демокрита и Эпикура.
- 4. Александрийская школа.
- 5. Развитие научных знаний в эпоху средневековья.
- 6. Естествознание в эпоху Возрождения.
- 7. Формирование классической науки Нового времени.
- 8. Становление экспериментально-математического естествознания. Г. Галилей, И. Ньютон и др.
- 9. Классический идеал научного знания.
- 10. Проблема достоверности знания: эмпиризм и рационализм.
- 11. Механическая картина мира и ее особенности.
- 12. Общие черты термодинамической картины мира.
- 13. Электромагнитная картина мира и ее особенности.
- 14. Общая и специальная теория относительности.
- 15. Общие черты квантово-механической картины мира.
- 16. Неклассический идеал научного знания.
- 17. Постнеклассическая наука и ее особенности.
- 18. Модели развития научного знания.
- 19. Классические представления о пространстве и времени.
- 20. Пространство и время в современной физике.
- 21. Сущность живого и проблема его происхождения.
- 22. Современные концепции происхождения жизни.
- 23. Концепция неизменности видов К. Линнея.
- 24. Эволюционная теория Ж.Б. Ламарка.
- 25. Теория эволюции Ч. Дарвина.
- 26. Синтетическая теория эволюции.
- 27. Химические знания в эпоху античности и средневековья.
- 28. Развитие химических знаний в Новое время.
- 29. Философские проблемы современной химии.
- 30. Химия и глобальные проблемы современности.
- 31. Философские проблемы современной экологии.
- 32. Взаимодействие общества и природы. Коэволюция.
- 33. Концепция ноосферы В. Вернадского.
- 34. Теоретическая геология: концепции и проблемы.
- 35. Основные принципы синергетики.
- 36. Теория катастроф. Динамический хаос. Фракталы.

- 37. Самоорганизация в живой и неживой природе.
- 38. Системный подход в современной науке.
- 39. Основные принципы глобального эволюционизма.
- 40. Антропный принцип.

6.1.2. Примерные образцы тестовых заданий

Раздел 1. Становление естествознания и основные этапы его развития **Тема 1.1. Естественнонаучные представления** эпохи античности

| 1) атараксия 2) апатия 3) эманация | □ стоицизм □ эпикуреизм □ неоплатонизм | | |
|---|--|--|-------|
| 2. 1) атомизм 2) судьба 3) сомнение | □ Пиррон □ Эпикур □ Сенека | | |
| 3. А: античности Б: средневековья В: Возрождения Г: Нового времени | | | |
| Тема 1.3. Классический этап р | азвития естествозн | ания (XVII-XIX | вв.). |
| 1.А: разумБ: сомнениеВ: чувственный опытГ: душа | • | , | |
| 2. А: Г. Лейбниц Б: Ф. Бэкон В: Р. Декарт Г: Дж. Локк | | , – | |
| 3. 1) Книга природы написана на я 2) Гипотез я не измышляю 3) Философствовать – значит сол 4) Эксперимент может только оп | мневаться | □ И. Ньютон□ А. Эйнштейн□ Р. Декарт□ Г. Галилей | |

А: логическая обработка всей совокупности фактов Б: фиксация и регистрация количественных характеристик объекта при помощи различных измерительных приборов В: фиксация фактов, их предварительная классификация и сравнение Г: интерпретация, объяснение, понимание наблюдаемых фактов 5. А: гипотезы Б: наблюдения В: теории Г: эксперимента 6. А: формализация Б: сравнение В: абстрагирование Г: идеализация Тема 1.4. Неклассический (начало XX вв.) и постнеклассический (последняя треть XX в. – по настоящее время) этапы развития науки 1. А: теория 3. Фрейда Б: специальная теория относительности В: общая теория относительности Г: термодинамика Р. Клаузиуса 2 . А: исходных оснований научного знания Б: онтологического статуса научного знания В: прогресса научного знания Г: верификационного критерия статуса научного знания Раздел 3. Философские проблемы современной науки (физика, биология, химия, география, экология, геология) Тема 3.1. Философские проблемы современной физики 1. А: средневековую Б: классическую В: неклассическую Г: постнеклассическую 2. А: становится неопределенным

4 .

| В: связано только с | количест | венными изменениями ее характеристик | |
|---------------------|----------|--|----|
| | | ими закономерностями | |
| 3. | | | |
| 1) бифуркация | | □ электродинамика | |
| 2) энтропия | | □ механика | |
| 3) ускорение | | □ постнеклассика | |
| 4) поле | | □ термодинамика | |
| Раздел 5. Философ | ские про | блемы техники и технических наук | |
| - | _ | ые сферы и главная задача философии техник | :и |
| 1. | | , | |
| 1) технэ | | □ средневековье | |
| 2) ускорение | | □ Новое время | |
| 3) алхимия | | □ античность | |
| 4) антропоцентризм | 1 | □ Возрождение | |
| 2. « | XX | » | |
| А: Т. Адорно | | | |
| Б: М. Хоркхаймера | | | |
| В: П. Энгельмейера | | | |
| Г: Н. Бердяева | | | |

6.1.3. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Возникновение научного знания. Преднаука.

Б: характеризуется повышенной устойчивостью

- 2. Особенности древнегреческой науки.
- 3. Развитие научных знаний в эпоху средневековья.
- 4. Наука эпохи Возрождения.
- 5. Становление опытной науки Нового времени (Ф. Бэкон, Г. Галилей, И. Ньютон, Кеплер и др.).
- 6. Механическая картина мира и ее особенности.
- 7. Общие положения термодинамической картины мира (Дж. Джоуль, Р. Клаузиус и др.).
- 8. Общие черты электромагнитной картины мира (Кулон, Эрстед, Фарадей, Ампер, Максвелл и др.).
- 9. Классическая наука и ее особенности.
- 10.Общая и специальная теория относительности.
- 11.Общие черты квантово-механической картины мира. Корпускулярноволновой дуализм.
- 12. Случайность и необратимость в квантовой теории и проблема детерминизма.
- 13. Концепция глобального эволюционизма.
- 14. Антропный принцип.

- 15. Основные модели развития научного знания.
- 16. Уровни структурной организации материи.
- 17. Неклассическая наука и ее особенности.
- 18. Становление постнеклассической науки. Синергетическая парадигма.
- 19. Глобальные научные революции и смена типов рациональности.
- 20. Классика, неклассика и постнеклассика: критерии различения.
- 21. Научная картина мира и ее исторические формы.
- 22. Структура научного знания и ее основные элементы.
- 23. Рационализм и математический идеал научного знания.
- 24. Эмпиризм и физический идеал научного знания.
- 25. Пространство и время в классической физике.
- 26. Современные представления о пространстве и времени.
- 27. Соотношение диалектических и статистических законов в физике.
- 28. Основные познавательные функции науки (объяснение, понимание, предсказание).
- 29. Кумулятивистская модель развития научного знания: ее сущность и основные представители.
- 30. Проблема преемственности в развитии научного знания.
- 31. Теория самоорганизации. Синергетика.
- 32. Бифуркация как необходимый элемент эволюции.
- 33. Витализм и механицизм как две основные парадигмы в биологии.
- 34. Основные положения и философские основания теории эволюции Ч. Дарвина.
- 35. Синтетическая теория эволюции и ее основные постулаты.
- 36. Социобиология: основные постулаты и их философская интерпретация.
- 37. Химия и генетическая инженерия.
- 38. Инженерная энзимология и ее перспективы.
- 39. Коллоидная химия и создание новых лекарств.
- 40. Искусственная пища: роль химической науки в ее производстве.
- 41. Экологические проблемы современной науки и их философские основания.
- 42. Социальная экология как наука.
- 43. Взаимодействие природы и общества: основные этапы.
- 44. Концепции биосферы, ноосферы и экосферы в современной географии.
- 45. Основные проблемы современной геологии.
- 46. Системный подход в современной науке.
- 47. Система, структура, элемент.
- 48. Основные исследовательские стратегии в науке.
- 49. Научная картина мира и ее исторические формы.
- 50. Проблема интернализма и экстернализма в понимании механизмов научной деятельности.
- 51. Предмет и функции философии техники.
- 52. Проблема смысла и сущности техники. Образы техники в культуре: традиционная и проектная культуры.

- 53. Специфика естественных и технических наук.
- 54. Формирование и развитие технической теории.
- 55. Философский дискурс техники и технического знания, его сущность, предмет и специфика в общей системе философского знания.
- 56. Научная и техническая рациональность и иррациональные последствия научно-технического прогресса.
- 57. Междисциплинарные, проблемно-ориентированные и проектно-ориентированные исследования.
- 58. Системный подход в науке и техническом знании. Системотехническое и социотехническое проектирование, эволюция и перспективы развития.
- 59. Космологический аспект развития техники. Ноосфера и техносфера в их соотношении.
- 60. Техника и технические знания в XXI веке.

6.2. Описание показателей и критериев контроля успеваемости, описание шкал оценивания

Для оценки знаний, умений, навыков и формирования компетенции по дисциплине применяется традиционная система контроля и оценки успеваемости студентов.

В основу традиционной системы контроля и оценки успеваемости студентов положены критерии выставления оценок по системе «зачтено», «незачтено».

Критерии оценивания результатов обучения

Таблица 7

| Оценка | Критерии оценивания | | |
|-----------|---|--|--|
| Зачтено | оценку «зачтено» заслуживает студент, в целом освоивший знания, | | |
| Зачтено | умения, компетенции и теоретический материал и выполнивший | | |
| | задания из соответствующего раздела. | | |
| Незачтено | оценку «незачтено» заслуживает студент, не освоивший знания, | | |
| пезачтено | умения, компетенции и теоретический материал, не выполнивший | | |
| | ни одного задания из соответствующего раздела. | | |

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1 Основная литература

- 1. Трофимов, В. К. Философия: учебное пособие / В. К. Трофимов. Ижевск: Ижевская ГСХА, 2020. 267 с. ISBN 978-5-9620-0361-0. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/158611 (дата обращения: 31.08.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Кожевников Н.М. Концепции современного естествознания: Учебное пособие. СПб.: Изд-во «Лань», 2021. 384 с. ISBN 978-5-8114-0979-2. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. —

- URL: https://e.lanbook.com/book/168902 (дата обращения: 10.09.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Оришев А.Б., Ромашкин К.И., Мамедов А.А. История и философия науки. М.: Инфра-М; РИОР, 2017.
- 4. Лозовский В.Н., Лозовский С.В. Концепции современного естествознания: Учебное пособие. СПб.: Изд-во «Лань», 2021. 224 с. ISBN 978-5-8114-0532-4. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/167731 (дата обращения: 10.09.2021). Режим доступа: для авториз. пользователей.

7.2 Дополнительная литература

- 1. Мамедов А.А., Шиповская Л.П. Философия. Классический курс лекций. М.: ЛЕНАНД, 2015.
- 2. Мамедов А.А., Ромашкин К.И., Шиповская Л.П. Философия античности и средневековья. Хрестоматия. М.: РГАУ-МСХА, 2014.
- 3. Русские философы: жизнь и идеи: учебное пособие. Ч. 1-2. Новосибирск, 2016.
- 4. Мамедов А.А. История и философия науки в вопросах и ответах.- М.: Ридеро, 2021.

7.3 Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

- 1. Мамедов А.А., Григорьев С.Л., Котусов Д.В. Философия. М.: РГАУ-МСХА, 2019.
- 2. Мамедов А.А. История философии. Учебно-методическое пособие для студентов вузов. М.: Книжный дом «Либроком», 2010.
- 3. Мамедов А.А. Философия. Практикум для вузов. М.: Книжный дом «Либроком», 2009.

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

- 1. http://elibrary.ru/defaultx.asp Научная электронная библиотека [свободный доступ]
- 2. http://www.gumer.info/bogoslov_Buks/Philos/index_philos.php библиотека Гумер- гуманитарные науки [свободный доступ]
- 3. http://iph.ras.ru/ сайт Института философии РАН [свободный доступ]
- 4. http://www.filosof.historic.ru/ Электронная библиотека по философии [свободный доступ].

9. Перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

| № п/п | Наименование раздела учебной дисциплины | Наименование программы | Тип программы | Автор | Год разработки |
|-----------------|---|---------------------------|------------------|-------|-------------------|
|-----------------|---|---------------------------|------------------|-------|-------------------|

| 1. | Разделы 1-5 | Microsoft Word | Оформительская | Microsoft | 2016 |
|----|-------------|----------------|----------------|-----------|------|
|----|-------------|----------------|----------------|-----------|------|

Портал «Гуманитарное образование» http://www.humanities.edu.ru/
Федеральный портал «Российское образование» http://www.edu.ru/
Федеральное хранилище «Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов» http://school-collection.edu.ru/

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 8 Сведения об обеспеченности специализированными аудиториями, кабинетами, лабораториями

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы (№ учебного корпуса, № аудитории) | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|---|
| 1 | 2 |
| Ауд. 407, учебный корпус №1 | Мультимедиа-аппаратура. Компьютер РДС – |
| | 2000/1024/160Gb/dvd. Инв. № 591711/6 |
| | Подпружинный экран 221х295. Инв. № 5917616/1 |
| | Проектор – 500 Лм 1024х768 |
| | Инв. № 4101240591715/2 |

11. Методические рекомендации студентам по освоению дисциплины

Лекционный курс по философским проблемам профессиональной деятельности охватывает все основные разделы дисциплины – «Становление естествознания и основные этапы его развития», «Современная физическая картина мира», «Философские проблемы современной науки (физика, биология, химия, география, экология, геология)», «Синергетика – парадигма нелинейности в современном естествознании. Системный подход в современной науке», «Философские проблемы техники и технических наук». Основной акцент сделан на современные аспекты философских проблем естествознания. Большое внимание уделено истории развития естествознания, критериям классической, неклассической и постнеклассической философским проблемам особенности научной картины мира, биологии, химии и других наук. Новый взгляд на проблемы современной биологии, последствия научно-технического прогресса, породившие в том числе этические вопросы, современную техногенную цивилизацию, породившую проблему выживания человечества, проблему культуры призван ввести студентов в область современных идей и представлений о мире и месте в нем, его роли в сохранении и обогащении всего того положительного, накопленного человечеством за всю историю своего развития.

К числу наиболее сложных тем настоящей дисциплины традиционно относятся темы разделов «Становление естествознания и основные этапы его развития» и «Синергетика — парадигма нелинейности в современном естествознании. Системный подход в современной науке», «Философские

проблемы техники и технических наук», освещающие фундаментальные философско-методологические вопросы современных естественных и технических наук. Эти вопросы подробно рассматриваются в учебных пособиях «Философия науки и техники», «История и философия науки», «История и философия науки в вопросах и ответах», а также в других учебных пособиях, написанных авторским коллективом кафедры философии РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, включенных в настоящий список литературы.

Виды и формы отработки пропущенных занятий

Студент, пропустивший занятия, обязан подготовить: 1) доклад по пропущенным разделам дисциплины; 2) написать реферат по выбранной преподавателем данной дисциплины теме.

12. Методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине

Специфика дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» состоит в том, что она является областью человеческого знания, методологические изучающей обшие вопросы возникновения функционирования естественнонаучного и технического знания. Философия обогащает и совершенствует культуру мышления, участвует в формировании мировоззрения, снабжает знаниями о наиболее общих аспектах бытия и наделяет методологией, помогающей в решении различных проблем, имеющих как теоретический, так и практический характер. Одна из наиболее важных задач настоящего курса – расширение горизонта видения современного мира, воспитание личностных качеств, формирование гражданственности и патриотизма. Благодаря своим особенностям, дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности» является базовой дисциплиной для изучения как гуманитарных, так и специальных вузовских дисциплин.

Методические рекомендации призваны решить следующие задачи: ознакомить со структурой и методикой преподавания курса философских вопросов естественных и технических наук, представить тематику семинарских занятий, дать информацию об учебной литературе. Контрольные вопросы, тестовые проверки знаний задания и другие формы студентов, предлагаемые составителями настоящей программы, позволят студентам провести самоконтроль своих знаний и лучше подготовиться к зачету.

Важной внеаудиторной формой учебной работы студентов является самостоятельная работа. В процессе самостоятельной работы студент углубляет и осмысливает полученные знания, анализирует и обобщает учебный материал. Одним из главных методов самостоятельной работы является работа с литературой, в процессе которой студент составляет доклад и кратко излагает суть изучаемых проблем, дает определения тем или иным категориям и

понятиям, отражает сущность различных позиций, делает собственные

замечания и т. п. Самостоятельная работа — важный составной элемент будущей профессиональной деятельности студента. Кроме обычной самостоятельной работы существует такая ее форма, как управляемая самостоятельная работа. Ее особенностью является то, что она должна вестись под контролем преподавателя, который определяет задания, дает рекомендации по ее выполнению, проверяет результаты.

Программу разработали:

Мамедов А.А., доктор философских наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

Котусов Д.В., кандидат философских наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

(подпись)

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленности «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством продуктов» (квалификация выпускника – магистр)

Оришевым Александром Борисовичем, доктором исторических наук, доцентом, заведующим кафедрой истории РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева (далее по тексту рецензент), проведена рецензия рабочей программы дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленности «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством продуктов» (магистратура) разработанной в ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет — МСХА имени К.А. Тимирязева», на кафедре философии (разработчики — Мамедов А.А., профессор кафедры философии, доктор философских наук; Котусов Д.В., доцент кафедры философии, кандидат философских наук).

Рассмотрев представленные на рецензию материалы, рецензент пришел к следующим выводам: 1. Предъявленная рабочая программа дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» (далее по тексту Программа) _____ требованиям ФГОС по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения». Программа все основные разделы, требованиям к нормативнометодическим документам. 2. Представленная в Программе актуальность учебной дисциплины в рамках реализации ОПОП ВО ______ – дисциплина относится к обязательной части учебного цикла – Б1.О.01. 3. Представленные в Программе цели дисциплины _____ требованиям ФГОС направления 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения». 4. В соответствии с Программой за дисциплиной «Философские проблемы профессиональной деятельности» закреплены 8 dhfi_1_gpb с. Дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности» и представленная Программа их в объявленных требованиях. 5. J_amevIZIu h[,mпредодавленные в Программе в категориях знать, уметь, владеть _____ специфике и содержанию дисциплины и _____ получения заявленных результатов. 6. Общая трудоёмкость дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» составляет 2 зачётных единицы (72 часа). 7. Информация о взаимосвязи изучаемых дисциплин и вопросам исключения дублирования в содержании дисциплин _______ действительности. Дисциплина «Философские проблемы профессиональной деятельности» взаимосвязана с другими дисциплинами ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 19.04.03 «Продукты питания

подготовки.

8. Представленная Программа предполагает использование современных образовательных технологий, используемые при реализации различных видов учебной работы. Формы образовательных технологий ______ специфике дисциплины.

животного происхождения» и возможность дублирования в содержании отсутствует. Поскольку дисциплина не предусматривает наличие специальных требований к входным знаниям, умениям и компетенциям студента, хотя может являться предшествующей для специальных, в том числе профессиональных дисциплин, использующих знания в области философских проблем профессиональной деятельности магистра по данному направлению

9. Программа дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» предполагает 3 занятия в интерактивной форме.

- 10. Виды, содержание и трудоёмкость самостоятельной работы студентов, представленные в Программе, соответствуют требованиям к подготовке выпускников, содержащимся во ФГОС ВО направления 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».
- 11. Представленные и описанные в Программе формы *текущей* оценки знаний (устный опрос, реферат и тестовые задания), *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.

Форма промежуточного контроля знаний студентов, предусмотренная Программой, осуществляется в форме зачета, что <u>соответствует</u> статусу дисциплины, как дисциплины обязательной части учебного цикла — Б1.О.01 ФГОС направления 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».

- 12. Формы оценки знаний, представленные в Программе, *соответствуют* специфике дисциплины и требованиям к выпускникам.
- 13. Учебно-методическое обеспечение дисциплины представлено: основной литературой 4 источников, дополнительной литературой 4 наименования, периодическими изданиями 2 источника со ссылкой на электронные ресурсы, Интернет-ресурсы 4 источника и соответствует требованиям ФГОС направления 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения».
- 14. Материально-техническое обеспечение дисциплины соответствует специфике дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» и обеспечивает использование современных образовательных, в том числе интерактивных методов обучения.
- 15. Методические рекомендации студентам и методические рекомендации преподавателям по организации обучения по дисциплине дают представление о специфике обучения по дисциплине «Философские проблемы профессиональной деятельности».

ОБЩИЕ ВЫВОДЫ

На основании проведенной рецензии можно сделать заключение, что характер, структура и содержание рабочей программы дисциплины «Философские проблемы профессиональной деятельности» ОПОП ВО по направлению 19.04.03 «Продукты питания животного происхождения», направленности «Разработка продуктов питания животного происхождения с заданными свойствами и управление качеством продуктов» (квалификация выпускника — магистр), разработанная Мамедовым А.А., профессором кафедры философии, доктором философских наук; Котусовым Д.В., доцентом кафедры философии, кандидатом философских наук, соответствует требованиям ФГОС ВО, современным требованиям экономики, рынка труда и позволит при её реализации успешно обеспечить формирование заявленных компетенций.

Рецензент: Оришен Александр Борисович, доктор исторических наук, доцент « « В » о \$ 2021 г.