

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«КАМЧАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
(ФГБОУ ВО «КамчатГТУ»)

ФАКУЛЬТЕТ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ЭКОНОМИКИ И УПРАВЛЕНИЯ

Кафедра «История и философия»

УТВЕРЖДАЮ

Декан технологического факультета

/Л. М. Хорошман/

«11» декабря 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«Философия науки»**

направление подготовки (специальность)  
35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура»  
(уровень подготовки – магистратура)

направленность (профиль):  
«Ихтиология»

Петропавловск-Камчатский,  
2022

Рабочая программа дисциплины составлена на основании ФГОС ВО направления подготовки 35.04.07 «Водные биоресурсы и аквакультура».

Составитель рабочей программы  
Доцент кафедры «История и философия», к. филос. н.,  В. В. Агафонов

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры «История и философия»  
«24» иседри 2022 г., протокол № 24

И. о. заведующего кафедрой «История и философия»  
«24» иседри 2022 г.  В. В. Агафонов

## 1 Цель и задачи учебной дисциплины

Целью освоения дисциплины является изучение общих закономерностей развития науки, проблемы возникновения и роста научного знания на разных стадиях общественного развития; освоение общего мировоззренческого и методологического ориентира для решения конкретных проблем.

Основные *задачи* изучения дисциплины:

- ознакомить обучающихся с современными философскими концепциями науки как феномена культуры, как системы знаний, как социального института;
- освоение способности к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности через освоения основ философии и методологии науки;
- овладение способностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательской деятельности.

## 2 Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующей *универсальной* компетенций:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий;

Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций, представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с установленными в программе магистратуры индикаторами достижения компетенций

| Код компетенции | Наименование компетенции   | Код и наименование индикатора достижения УК   | Планируемый результат обучения по дисциплине  | Код показателя освоения |
|-----------------|--|---|---|-------------------------|
| УК-1            | Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий | ИД-1 <sub>УК-1</sub> . Владеет навыками анализа проблемной ситуации.<br>ИД-2 <sub>УК-1</sub> . Умеет разработать стратегию решения проблемной ситуации. | <b>Знать:</b>   | 3(УК-1)1                |
|                 |  |   | – предмет, задачи, функции и основные этапы развития науки и философии науки;   | 3(УК-1)2                |
|                 |  |   | – структуру и динамику научного знания, проблему истинности и рациональности науки, эмпирические и теоретические методы исследования; | 3(УК-1)3                |
|                 |  |   | – основные модели обоснования, объяснения и понимания;  | 3(УК-1)4                |
|                 |  |   | – основные положения концепции научных революций, этапы и специфику развития науки на различных этапах;                               | 3(УК-1)5                |
|                 |  |   | – особенности современного этапа развития науки и научной рациональности, движущие силы развития науки;                               | 3(УК-1)6                |
|                 |  | – специфику науки как социального института.  |   |                         |

|  |  |  |  |   |
|--|--|--|--|---|
|  |  |  | <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать философскую методологию для анализа науки и научного знания;</li> <li>– использовать знания о структуре и динамике научного знания для анализа особенностей научных картин мира;</li> <li>– применять знания об основных моделях объяснения и понимания в практической деятельности;</li> <li>– различать содержание и выявлять особенности научной рациональности на различных этапах развития научного знания;</li> <li>– определять перспективные направления развития научного знания и связанные с ними риски в своей сфере деятельности;</li> <li>– характеризовать специфику науки как социального института;</li> </ul> | <p>У(УК-1)1</p> <p>У(УК-1)2</p> <p>У(УК-1)3</p> <p>У(УК-1)4</p> <p>У(УК-1)5</p> <p>У(УК-1)6</p> |
|  |  |  | <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками применения философских принципов познания;</li> <li>– категориальным аппаратом анализа структуры и динамики научного знания;</li> <li>– навыком анализа основных моделей объяснения и понимания в своей сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– навыками анализа логико-методологических и культурно исторических аспектов развития научного знания;</li> <li>– способностью ориентироваться в современных тенденциях развития научного знания;</li> <li>– навыками применения знаний и умений в своей сфере профессиональной деятельности.</li> </ul>  | <p>В(УК-1)1</p> <p>В(УК-1)2</p> <p>В(УК-1)3</p> <p>В(УК-1)4</p> <p>В(УК-1)5</p> <p>В(УК-1)6</p> |

### 3 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Учебная дисциплина «Философия науки» является дисциплиной обязательной части основной профессиональной образовательной программы.

## 4 Содержание дисциплины

### 4.1 Тематический план дисциплины

Таблица 2 – Тематический план дисциплины (очная форма обучения)

| Наименование разделов и тем   | Всего часов | Аудиторные занятия | Контактная работа по видам учебных занятий |                                 |                     | Самостоятельная работа | Формы текущего контроля   | Итоговый контроль знаний по дисциплине |
|---|-------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------------|------------------------|---|--|
|   |             |                    | Лекции                                     | Семинары (практические занятия) | Лабораторные работы |                        |   |  |
| 1   | 2           | 3                  | 4  | 5                               | 6                   | 7                      | 8   | 9                                      |
| <b>Раздел 1</b>   | <b>35</b>   | <b>12</b>          | <b>6</b>                                   | <b>6</b>                        | –                   | <b>23</b>              | тест  | –                                      |
| Тема №1. Философия науки: предмет, задачи и функции. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции | 6           | 2                  | 2  | –                               | –                   | 4                      | вопросы для самоконтроля  | –                                      |
| Тема №2. Структура научного знания и его основные элементы  | 7           | 3                  | 2  | 1                               | –                   | 4                      | вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| Тема №3. Эмпирические методы исследования   | 4           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 3                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |
| Тема №4. Теоретические методы исследования  | 4           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 3                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |
| Тема №5. Динамика науки   | 6           | 3                  | 2  | 1                               | –                   | 3                      | вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| Тема №6. Основные модели обоснования в науке  | 4           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 3                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |
| Тема №7. Методы и функции научного объяснения и понимания   | 4           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 3                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |
| <b>Раздел 2</b>   | <b>37</b>   | <b>14</b>          | <b>7</b>                                   | <b>7</b>                        | –                   | <b>23</b>              | тест  | –                                      |
| Тема №8. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности  | 7           | 3                  | 2  | 1                               | –                   | 4                      | вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| Тема №9. Проблема истинности и рациональности в научном познании  | 5           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 4                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |
| Тема №10. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса                  | 9           | 5                  | 3  | 2                               | –                   | 4                      | вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| Тема №11. Нормы и ценности научного познания  | 5           | 1                  | –  | 1                               | –                   | 4                      | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | –                                      |

|   |           |           |           |           |   |           |   |   |
|---|-----------|-----------|-----------|-----------|---|-----------|---|---|
| Тема №12. Наука как социальный институт                                     | 7         | 3         | 2         | 1         | – | 4         | вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | – |
| Тема №13. Естественные, точные и гуманитарные науки: проблема разграничения | 4         | 1         | –         | 1         | – | 3         | вопросы, выносимые на обсуждение на п/з                           | – |
| зачет   | –         | –         | –         | –         | – | –         | вопросы к зачету  | – |
| Всего   | <b>72</b> | <b>26</b> | <b>13</b> | <b>13</b> | – | <b>46</b> | –   | – |

Таблица 3 – Тематический план дисциплины (заочная форма обучения)

| Наименование разделов и тем | Всего часов | Аудиторные занятия | Контактная работа по видам учебных занятий |                                 |                     | Самостоятельная работа | Формы текущего контроля   | Итоговый контроль знаний по дисциплине |
|-----------------------------|-------------|--------------------|--|---------------------------------|---------------------|------------------------|---|--|
|                             |             |                    | Лекции                                     | Семинары (практические занятия) | Лабораторные работы |                        |   |  |
| 1                           | 2           | 3                  | 4  | 5                               | 6                   | 7                      | 8   | 9                                      |
| Раздел 1 (Темы №№1-7)       | 34          | 6                  | 2  | 4                               | –                   | 28                     | тест, вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| Раздел 2 (Темы №№8-13)      | 34          | 4                  | 2  | 2                               | –                   | 30                     | тест, вопросы для самоконтроля, вопросы, выносимые на обсуждение на п/з | –                                      |
| зачет                       | 4           | –                  | –  | –                               | –                   | –                      | вопросы к зачету  | 4                                      |
| Всего                       | <b>72</b>   | <b>10</b>          | <b>4</b>                                   | <b>6</b>                        | –                   | <b>58</b>              | –   | <b>4</b>                               |

#### 4.2 Описание содержания дисциплины по разделам и темам

##### Раздел 1

**Тема №1. Философия науки: предмет, задачи и функции. Возникновение науки и основные стадии её исторической эволюции**

##### Лекция

##### Рассматриваемые вопросы

1. Философские проблемы науки и философия науки
2. Предмет методологии науки
3. Наука как познавательная деятельность
4. Наука как социальный институт
5. Наука как социокультурный феномен
6. Возникновение науки и основные стадии ее исторической эволюции

*Основные понятия темы:* философия, философия науки, наука, эпистемология, методология

##### Вопросы для самоконтроля:

1. Кто ввел в научный оборот понятие «философия науки»?

2. Раскройте содержание понятия «методология».
3. Охарактеризуйте основные этапы развития науки.
4. В чем специфика понимания науки как социокультурного феномена?
5. В чем состоит различие между понятиями «гносеология» и «эпистемология»?

*Литература:* [1]; [2]; [3]

## **Тема №2. Структура научного знания и его основные элементы**

### *Лекция*

#### *Рассматриваемые вопросы*

1. Основания структурирования научного знания
2. Эмпирический и теоретический уровни научного знания
3. Различия между эмпирическим и теоретическим уровнями научного познания
4. Единство и взаимосвязь эмпирического и теоретического уровней научного познания

*Основные понятия темы:* структура научного знания, эмпирическое познание, теоретическое познание, эмпиризм, сенсуализм, рационализм

#### *Вопросы для самоконтроля:*

1. Охарактеризуйте критерии структурированности науки?
2. Перечислите структурные элементы научного знания.
3. Какие основные элементы относятся к эмпирическому уровню научного знания?
4. Дайте характеристику основных компонентов теоретического знания.
5. Охарактеризуйте взаимосвязь эмпирического и теоретического знания.

### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

#### *Рассматриваемые вопросы:*

1. Основания структурирования научного знания
2. Эмпирический и теоретический уровни научного знания
3. Различия между эмпирическим и теоретическим уровнями научного познания
4. Единство и взаимосвязь эмпирического и теоретического уровней научного познания
5. Основания науки

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

## **Тема №3. Эмпирические методы исследования**

### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

#### *Рассматриваемые вопросы:*

1. Основания структурирования научного знания
2. Эмпирический и теоретический уровни научного знания
3. Различия между эмпирическим и теоретическим уровнями научного познания
4. Единство и взаимосвязь эмпирического и теоретического уровней научного познания

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №4. Теоретические методы исследования**

##### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Абстрагирование и идеализация
2. Научные факты и их обобщение
3. Выдвижение, построение и проверка научных гипотез
4. Научные законы, регулярность и случайность
5. Методы анализа, классификации и построения теории

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №5. Динамика науки**

##### *Лекция*

*Рассматриваемые вопросы*

1. Методологические подходы к пониманию динамики науки
2. Основные позитивистские и постпозитивистские модели динамики (роста) научного знания
3. Основные подходы, принятые в эпистемологии для объяснения динамики научного знания
4. Развитие научного знания и мировоззрение
5. Научные картины мира как результат научных революций

*Основные понятия темы:* динамика науки, позитивизм, постпозитивизм, научная картина мира, интернализм, экстернализм, кумулятивизм, антикумулятивизм

*Вопросы для самоконтроля:*

1. Интерналистская и экстерналистская модели развития научного знания.
2. Проблема преемственности в развитии научных теорий. Кумулятивизм и антикумулятивизм.
3. Концепция несоизмеримости в развитии научного знания и ее критический анализ.
4. Как происходит разработка и обоснование системы абстрактных объектов теории (теоретической схемы)?
5. Что такое тезис Дюгема – Куайна и какие есть возражения против него?

##### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Методологические подходы к пониманию динамики науки
2. Основные позитивистские и постпозитивистские модели динамики (роста) научного знания
3. Основные подходы, принятые в эпистемологии для объяснения динамики научного знания
4. Развитие научного знания и мировоззрение
5. Научные картины мира как результат научных революций

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания*

в методических указаниях по дисциплине.

*Литература:* [1]; [2]; [3]

### **Тема №6. Основные модели обоснования в науке**

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Индуктивная модель обоснования научного знания
2. Гипотетико-дедуктивный метод рассуждения
3. Логическая структура гипотетико-дедуктивных систем
4. Гипотетико-дедуктивная модель науки
5. Абдукция и поиск объяснительных гипотез

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

### **Тема №7. Методы и функции научного объяснения и понимания**

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Типы и методы научного объяснения
2. Каузальные (причинные) объяснения
3. Дедуктивно-номологическая модель объяснения
4. Альтернативные модели объяснения
5. Проблема понимания в герменевтике
6. Понимание как семантическая интерпретация
7. Понимание и диалог
8. Понимание как процесс развития познания

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

### **Самостоятельная работа по темам раздела**

Самостоятельная работа по темам раздела заключается в выполнении реферата по предложенной теме. Примерная тематика рефератов содержится в фонде оценочных средств и учебно-методическом пособии по дисциплине.

## **Раздел 2**

### **Тема №8. Научные традиции и научные революции. Типы научной рациональности**

#### *Лекция*

*Рассматриваемые вопросы*

1. Взаимодействие традиций и возникновение нового знания.
2. Научные революции как точки бифуркации в развитии знания.
3. Глобальные революции и типы научной рациональности.

*Основные понятия темы:* парадигма, научная картина мира, научная рациональность, научная революция

*Вопросы для самоконтроля:*

1. Какое значение имеют работы А. Койре, Л. Флека и Т. Куна для понимания движущих сил научной революции?
2. Какие типы научных революций Вам известны?
3. В чем заключается проблема преемственности в развитии научных теорий и как она связана с проблемой научных революций?
4. Как соотносятся преемственность (кумулятивность) и парадигмальность (антикумулятивность) научного знания?
5. Каковы наиболее серьезные недостатки концепции несоизмеримости в развитии научного знания?

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Научные революции как перестройка оснований науки
2. Перестройка оснований науки и изменение смыслов мировоззренческих универсалий культуры
3. Историческая смена типов научной рациональности: классическая, неклассическая, постнеклассическая наука.

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №9. Проблема истинности и рациональности в научном познании**

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Проблема истины в научном познании
2. Проблема истинности и научные картины мира
3. Основные подходы к пониманию рациональности науки
4. Рациональность как деятельность. Критерии рациональности научного знания

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №10. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса**

#### *Лекция*

*Рассматриваемые вопросы*

1. Главные характеристики современной, постнеклассической науки
2. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации

*Основные понятия темы:* классическая, неклассическая и постнеклассическая научная рациональность, мировоззрение, ценность, оценка, эффективность

*Вопросы для самоконтроля:*

1. В чем особенности экстенсивного пути развития науки и почему он оказался непригодным для современной науки?
2. Как трактуются «императивы научного этоса»?
3. Что понимается под «амбивалентностью ученого»?
4. Каковы основания профессиональной ответственности ученого?
5. В чем состоят различия между внутренней и внешней этикой науки?

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Главные характеристики современной, постнеклассической науки.
2. Освоение саморазвивающихся «синергетических» систем и новые стратегии научного поиска.
3. Глобальный эволюционизм как синтез эволюционного и системного подходов.
4. Сближение идеалов естественнонаучного и социально-гуманитарного познания.
5. Новые этические проблемы науки в конце XX столетия.
6. Постнеклассическая наука и изменение мировоззренческих установок техногенной цивилизации
7. Поиск нового типа цивилизационного развития и новые функции науки в культуре

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №11. Нормы и ценности научного познания**

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Нормы науки
2. Основы аксиологии
3. Ценности в науке

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №12. Особенности современного этапа развития науки. Перспективы научно-технического прогресса**

#### *Лекция*

*Рассматриваемые вопросы*

1. Различные подходы к определению социального института науки.
2. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы
3. Научные школы. Подготовка научных кадров.
4. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера).
5. Проблема государственного регулирования науки.

*Основные понятия темы:* социальный институт, научная школа, трансляция знания, общество знания

*Вопросы для самоконтроля:*

1. Каковы основные характеристики научной профессии?
2. Как структурирована совокупность специальных знаний – «культура науки» – в массиве научных публикаций?
3. В чем смысл автономности науки и воспроизводства научных кадров?
4. Каковы основы линии вознаграждения ученого научным сообществом и каково их влияние на мотивацию ученых?
5. Каковы основные типы коммуникации в «невидимом колледже» и основные фазы его развития?

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Различные подходы к определению социального института науки
2. Историческое развитие институциональных форм научной деятельности. Научные сообщества и их исторические типы
3. Научные школы. Подготовка научных кадров. Историческое развитие способов трансляции научных знаний (от рукописных изданий до современного компьютера).
4. Наука и экономика.
5. Наука и власть.
6. Проблема государственного регулирования науки.

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Тема №13. Естественные, точные и гуманитарные науки: проблема разграничения**

#### *Практическое занятие*

Практическое занятие проводится в форме семинара.

*Рассматриваемые вопросы:*

1. Г. Риккерт, В. Виндельбанд, В. Дильтей о единстве и различиях естествознания и наук о человеке и обществе
2. Особенности социально-гуманитарных наук
3. Основные исследовательские программы в социально-гуманитарном познании

*Примеры практических заданий приводятся в фонде оценочных средств. Сами задания в методических указаниях по дисциплине.*

*Литература:* [1]; [2]; [3]

#### **Самостоятельная работа по темам раздела**

Самостоятельная работа по темам раздела заключается в выполнении реферата по предложенной теме. Примерная тематика рефератов содержится в фонде оценочных средств и учебно-методическом пособии по дисциплине.

#### **5 Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся**

Самостоятельная работа обучающихся включает следующие виды работ:

- проработка (изучение) материалов лекций;
- чтение и проработка рекомендованной основной и дополнительной литературы;
- подготовка к практическим занятиям;

- поиск и проработка материалов из Интернет-ресурсов, периодической печати;
- подготовка к текущему и итоговому (промежуточная аттестация) контролю знаний;
- написание рефератов.

Основная доля самостоятельной работы приходится на подготовку к практическим (семинарским) занятиям, тематика которых полностью охватывает содержание курса. Самостоятельная работа по подготовке к семинарским занятиям предполагает умение работать с первичной информацией.

### **6 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Фонд оценочных средств прилагается к рабочей программе дисциплины и включает перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы; описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание их шкал оценивания; оценочные материалы, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы; методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций.

#### ***Вопросы для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (зачет)***

1. Предмет философии науки и ее место среди философских дисциплин. Предмет методологии науки
2. Эпистемология: предмете, функции, место в системе философских наук
3. Наука как познавательная деятельность, социальный институт и социально-культурный феномен
4. Методологические подходы к пониманию динамики науки. Основные позитивистские и постпозитивистские модели динамики (роста) научного знания
5. Развитие научного знания и мировоззрение. Научные картины мира как результат научных революций
6. Основания структурирования научного знания. Эмпирический и теоретический уровни научного знания
7. Проблема истины в научном познании. Проблема истинности и научные картины мира
8. Основные подходы к пониманию рациональности науки. Рациональность как деятельность. Критерии рациональности научного знания
9. Г. Риккерт, В. Виндельбанд, В. Дильтей о единстве и различиях естествознания и наук о человеке и обществе
10. Особенности социально-гуманитарных наук. Основные исследовательские программы в социально-гуманитарном познании
11. Аксиология науки: нормы и ценности научного исследования
12. Проблема классификации методов научного исследования
13. Научная проблема и проблемная ситуация. Решение проблемы и прогресс научного знания. Постановка и разработка научных проблем
14. Наблюдение как метод познания
15. Эксперимент как особый метод научного познания
16. Измерение как метод эмпирического познания
17. Абстрагирование и идеализация как основа теоретического познания
18. Научные факты и их обобщение
19. Выдвижение, построение и проверка научных гипотез
20. Научные законы, регулярность и случайность
21. Методы анализа, классификации и построения теории
22. Индуктивная модель обоснования научного знания
23. Гипотетико-дедуктивная модель науки. Абдукция и поиск объяснительных гипотез

24. Типы и методы научного объяснения. Каузальные (причинные) объяснения. Дедуктивно-номологическая модель объяснения. Альтернативные модели объяснения
25. Проблема понимания в герменевтике. Понимание как семантическая интерпретация. Понимание и диалог
26. Понимание как процесс развития познания

## 7 Рекомендуемая литература

### 7.1 Основная литература

1. Ивин, А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов / А. А. Ивин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 287 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08855-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/471540>
2. Ивин, А. А. Философия науки в 2 ч. Часть 2 : учебник для вузов / А. А. Ивин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 244 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-08857-1. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/452913>

### 7.2 Дополнительная литература

3. Лебедев, С. А. Философия науки : учебное пособие для вузов / С. А. Лебедев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 296 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-00980-4. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468516>
4. Ушаков, Е. В. Философия и методология науки : учебник и практикум для вузов / Е. В. Ушаков. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 392 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02637-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/468883>

## 8 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Гуманитарное образование [Электронный ресурс]: Информационный портал. — Режим доступа: <http://www.humanities.edu.ru/>
2. Институт Философии Российской Академии Наук (ИФ РАН) [Электронный ресурс]: официальный сайт / ИФ РАН. — Режим доступа: <http://www.iph.ras.ru/>
3. Философия в России [Электронный ресурс]: философский портал. — Режим доступа: <http://www.philosophy.ru/>

## 9 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Методика преподавания данной дисциплины предполагает чтение лекций, проведение практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций по отдельным (наиболее сложным) специфическим проблемам дисциплины. Предусмотрена самостоятельная работа обучающихся, а также прохождение аттестационных испытаний промежуточной аттестации.

*Лекции* посвящаются рассмотрению наиболее важных концептуальных вопросов: основным понятиям; обсуждению вопросов, трактовка которых в литературе еще не устоялась либо является противоречивой. В ходе лекций обучающимся следует подготовить конспекты лекций. Последний должен кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения. По ходу лекции в конспекте следует обозначить вопросы, термины. Материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Кроме того, в ходе лекции следует пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. После лекции следует проработать материал, обратиться к учебной литературе по теме, энциклопедиям, словарям, справочникам. Тер-

минологический аппарат следует проработать особенно тщательно, с выписыванием дефиниций в отдельную тетрадь или раздел тетради. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии.

**Практические (семинарские) занятия.** Целью проведения практических (семинарских) занятий является закрепление знаний обучающихся, полученных ими в ходе изучения дисциплины на лекциях и самостоятельно. Практические занятия проводятся в форме семинаров. На них обсуждаются вопросы по теме, разбираются практические задания, решаются задачи, проводится тестирование, обсуждаются доклады, проводятся опросы. Для подготовки к занятиям семинарского типа студенты выполняют проработку рабочей программы, уделяя особое внимание целям и задачам, структуре и содержанию дисциплины; конспектирование источников; работу с конспектом лекций; подготовку ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Вопросы к по темам практических занятий приводятся в фонде оценочных средств и в учебно-методическом пособии по дисциплине.

**Реферат.** Реферат представляет собой критический обзор научной литературы по данной теме исследования. Объем реферата определяется его темой и может составлять от десяти до двадцати пяти печатных страниц. Преподавателем оценивается способность (возможность) обучающегося критически и независимо оценивать круг данных и точки зрения/аргументацию других, способность понимания сути исследуемых проблем и вопросов, установления связи между ключевыми моментами любых проблем, использование аналитического подхода при их рассмотрении, умение дифференцировать и ранжировать (что является более, а что менее важным). Обучающийся получает оценку не просто за согласие с точкой зрения авторов учебников или научных изданий – оценивается собственная аргументированная позиция автора реферата.

## **10 Курсовой проект (работа)**

Выполнение курсового проекта (работы) не предусмотрено учебным планом.

## **11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационно-справочных систем**

### **11.1 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса**

- электронные образовательные ресурсы, представленные в п. 8 данной рабочей программы;
- интерактивное общение с обучающимися и консультирование посредством электронной почты;
- работа с обучающимися в ЭИОС ФГБОУ ВО «КамчатГТУ».

### **11.2 Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса**

При освоении дисциплины используется лицензионное программное обеспечение:

- операционные системы Astra Linux (или иная операционная система включенная в реестр отечественного программного обеспечения);
- комплект офисных программ Р-7 Оффис (в составе текстового процессора, программы работы с электронными таблицами, программные средства редактирования и демонстрации презентаций);
- программа проверки текстов на предмет заимствования «Антиплагиат».

### **11.3 Перечень информационно-справочных систем**

- справочно-правовая система Гарант <http://www.garant.ru/online>

## **12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

- для проведения занятий лекционного типа, практических (семинарских) занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации – учебная аудитория 7-221 с комплектом учебной мебели согласно паспорту аудитории;
- для самостоятельной работы обучающихся – кабинет самостоятельной работы 7-305, оборудованный рабочими станциями с доступом к сети «Интернет», и комплектом учебной мебели (согласно паспорту кабинета);
- доска аудиторная;
- мультимедийное оборудование (компьютер, проектор).