

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования  
«Астраханский государственный университет имени В. Н. Татищева»  
(Астраханский государственный университет им. В. Н. Татищева)

СОГЛАСОВАНО  
Руководитель ОПОП

А.Н. Бармин

«б» июня 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ  
Заведующий кафедрой экологии,  
природопользования, землеустройства и  
БЖД



М.В. Валов

«б» июня 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**  
**«ФИЛОСОФСКИЕ ПРОБЛЕМЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ»**

|  |  |
|--|--|
| Составитель(и)                                   | <b>Бармин А.Н. профессор кафедры экологии,<br/>природопользования, землеустройства и БЖД</b> |
| Направление подготовки /<br>специальность        | <b>05.03.06 Экология и природопользование</b>  |
| Направленность (профиль) /<br>специализация ОПОП | <b>Геоэкология</b>   |
| Квалификация (степень)                           | <b>бакалавр</b>  |
| Форма обучения                                   | <b>Очная</b>   |
| Год приёма                                       | <b>2023</b>  |
| Курс   | <b>3</b>   |
| Семестр(ы)                                       | <b>6</b>   |

Астрахань – 2023

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**1.1 Целью освоения дисциплины (модуля) «Философские проблемы природопользования»** ознакомление с неотъемлемым компонентом единой культуры – философией естествознания (в том числе и экологии) и формирования целостного взгляда на окружающий мир.

**1.2 Задачи освоения дисциплины (модуля):** Изучить философский подход к определению проблем природопользования

## **2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОПОП**

**2.1 Учебная дисциплина (модуль) «Философские проблемы природопользования»** относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, и осваивается в 6 семестре.

**2.2 Для изучения данной учебной дисциплины (модуля) необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими учебными дисциплинами (модулями):** Современные проблемы экологии и природопользования;

**Знания:** историко-правовые аспекты природопользования – студенты должны овладеть знаниями о генезисе правовых норм в области природопользования, начиная с исторических корней и заканчивая современными трендами;

**Умения:** умение применять полученные знания в решении прикладных задач, связанных с вопросами природопользования; оценка воздействий на окружающую среду – овладение методами прогнозирования возможных негативных последствий антропогенной деятельности на природу и разработка мер по их минимизации; реализация этических подходов в профессиональной деятельности –приобретение навыков принятия решений, базирующихся на принципах профессиональной этики, и разрешение конфликтов интересов в области природопользования.

**Навыки:** проведение экологического мониторинга – овладение технологиями разработки и внедрения программ мониторинга состояния природных объектов и процессов; навыки урегулирования споров и конфликтов – развитие способностей ведения переговоров и медиативной деятельности в области природопользования; проектирование и внедрение природоохранных мероприятий –развитие навыков планирования и реализации мероприятий, направленных на защиту и восстановление природных ресурсов.

**2.3. Последующие учебные дисциплины (модули) и (или) практики, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной учебной дисциплиной (модулем):** геоэкология; история и методология экологии и природопользования; экологическая безопасность.

## **3. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

Процесс освоения дисциплины (модуля) направлен на формирование элементов следующей(их) компетенции(ий) в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки / специальности:

а) универсальных: (УК): УК-1

б) универсальных: (УК): УК-5

**Таблица 1 – декомпозиция результатов обучения**

| Код компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции   | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)   |   |   |
|-----------------|--|--|---|---|
|                 |  | Знать (1)  | Уметь (2)   | Владеть (3)   |
| УК-1            | Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | Анализирует задачу, выделяя возможные варианты и этапы ее решения, осуществляет действия по решению задачи с применением системного подхода  | Осуществляет извлечение, трансформацию, визуализацию и передачу информации с использованием цифровых сервисов | При обработке информации отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок; логично и аргументировано формирует собственные суждения и выводы.                                    |
| УК-5            | Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах         | Понимает систему ценностей и важнейших достижений, характеризующих историческое развитие России и отражающих ее социокультурное своеобразие. | Понимает закономерности и этапы мирового исторического процесса   | Понимает основные принципы философского мышления и способен применять его для анализа социальных, природных и гуманитарных явлений с соблюдением этических и межкультурных норм |

#### **4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Объём дисциплины (модуля) составляет 4 зачётных(ые) единиц(ы), в том числе 60 часов(а), выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (из них 30 часов(а) – лекции, 30 часов(а) – практические, семинарские занятия), и 84 часов(а) – на самостоятельную работу обучающихся.

**Таблица 2.2. Структура и содержание дисциплины (модуля)**

| Раздел, тема дисциплины (модуля)  | Контактная работа, час. |           |           |           |    |           | СР,<br>час | Форма контроля успеваемости, форма промежуточной аттестации |  |
|---|-------------------------|-----------|-----------|-----------|----|-----------|------------|---|--|
|   | Л                       |           | ПЗ        |           | ЛР |           |            |   | КР / КП                                |
|   | Л                       | в т.ч. ПП | ПЗ        | в т.ч. ПП | ЛР | в т.ч. ПП |            |   |  |
| <b>Семестр 1.</b>   |                         |           |           |           |    |           |            |   |  |
| Тема 1. Наука в системе современной культуры  | 10                      |           | 10        |           |    |           |            | 28  | Дискуссия                              |
| Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики   | 10                      |           | 10        |           |    |           |            | 28  | Дискуссия, реферат, контрольная работа |
| Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек» | 10                      |           | 10        |           |    |           |            | 28  | Собеседование, тест                    |
| <b>ИТОГО за семестр:</b>  | <b>30</b>               |           | <b>30</b> |           |    |           |            | <b>84</b>   | <b>Дифференцированный зачет</b>        |

*Примечание:* Л – лекция; ПЗ – практическое занятие, семинар; ЛР – лабораторная работа; ПП – практическая подготовка; КР / КП – курсовая работа / курсовой проект; СР – самостоятельная работа.

**Таблица 3 – Матрица соотнесения разделов, тем учебной дисциплины (модуля) и формируемых компетенций**

| Раздел, тема дисциплины (модуля)  | Кол-во часов | Код компетенции |      | Общее количество компетенций |
|---|--------------|-----------------|------|------------------------------|
|   |              | УК-1            | УК-5 |                              |
| Тема 1. Наука в системе современной культуры  | 48           | +               | +    | 2                            |
| Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики   | 48           | +               | +    | 2                            |
| Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек» | 48           | +               | +    | 2                            |
| <b>Итого</b>  | <b>144</b>   |                 |      |                              |

**Краткое содержание каждой темы дисциплины (модуля):**

**Тема 1. Наука в системе современной культуры**

Место науки в системе культуры. Природопользование как отрасль научного познания. Концепция взаимосвязи философии и природопользования. Механизм и формы взаимосвязи современного природопользования и философии. Наука, лженаука и паранаука. Природопользование и нравственность. Смена ценностных ориентаций и проблема гуманизации науки. Роль науки и естественнонаучного знания в решении глобальных проблем современной цивилизации

**Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики**

Научное знание как сложная развивающаяся система. Эмпирический и теоретический уровни, их структура. Соотношение эмпирического и теоретического в науке. Теоретические модели и законы. Метод гипотез в построении теорий. Структура научного объяснения. Предмет, объект, субъект познания. Движущие силы познания. Проблема истины в научном познании. Истинность как модус существования знания. Эволюция концепций понимания истины и ее критериев. Наука классическая, неклассическая, постнеклассическая

**Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек».**

Роль философской рефлексии в развитии наук о жизни. Понятие «жизнь» в естественнонаучном и философском дискурсах. Многообразие подходов к определению феномена жизни. В.И.Вернадский о «живом веществе» («живой материи»). Учение о биосфере и ноосфере.

## **5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ПРЕПОДАВАНИЮ И ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **5.1. Указания для преподавателей по организации и проведению учебных занятий по дисциплине (модулю)**

Практические занятия. В ходе занятий обучающиеся самостоятельно проводят наблюдения, оценивают полученные результаты, анализируют ход работы, делают выводы и обобщения, ведут исследования. Практические занятия, обучающиеся выполняют под руководством преподавателя в соответствии с планом учебных занятий. На каждое практическое занятие обучающимся предоставляются указания по его проведению.

Указания содержат информацию о теме, цели занятия; порядке выполнения работы; оформления результатов и выводов, контрольные вопросы; список литературы. Практическое занятие засчитывается, если студент выполнил задания и получил удовлетворительную оценку.

### **5.2. Указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю)**

**Таблица 4 - Содержание самостоятельной работы обучающихся**

| Вопросы, выносимые на самостоятельное изучение  | Кол-во часов | Форма работы   |
|---|--------------|--|
| Тема 1. Наука в системе современной культуры  | 19           | Анализ основной учебной и дополнительной литературы.<br>Систематизация полученной информации |
| Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики   | 20           | Анализ основной учебной и дополнительной литературы.<br>Систематизация полученной информации |
| Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек» | 20           | Анализ основной учебной и дополнительной литературы.<br>Систематизация полученной информации |

### **5.3. Виды и формы письменных работ, предусмотренных при освоении дисциплины (модуля), выполняемые обучающимися самостоятельно**

Для преподавателя при планировании и организации самостоятельной работы одной из самых сложных задач выступает отбор и конструирование заданий для самостоятельной работы по дисциплине (модулю).

Виды и формы самостоятельной работы утверждаются на кафедре при разработке учебнометодического комплекса (рабочей программы) учебной дисциплины (модуля) основной образовательной программы.

#### Подготовка к практическим занятиям

Серьезная теоретическая подготовка необходима для проведения практических занятий. Самостоятельность обучающихся может быть обеспечена разработкой методических указаний по проведению этих занятий с четким определением цели их

проведения, вопросов для определения готовности к работе. Указания по выполнению заданий практических занятий будут способствовать проявлению в ходе работы самостоятельности и творческой инициативы.

#### Написание рефератов

Реферат – форма письменной работы, которую рекомендуется применять при освоении вариативных (профильных) дисциплин профессионального цикла. При подготовке реферата обучающиеся самостоятельно изучают группу источников по определённой теме, которая, как правило, подробно не освещается на лекциях. Цель написания реферата – овладение навыками анализа и краткого изложения изученных материалов в соответствии с требованиями, предъявляемыми к научным отчетам.

Основные этапы подготовки реферата:

- выбор темы;
- консультации научного руководителя;
- подготовка плана реферата;
- работа с источниками, сбор материала;
- написание текста реферата;
- оформление рукописи и предоставление ее научному руководителю;
- защита реферата.

Требования к письменным работам могут трансформироваться в зависимости от конкретной дисциплины, однако, качество работы должно оцениваться по следующим критериям: самостоятельность выполнения, способность аргументировать положения и выводы, обоснованность, четкость, лаконичность, оригинальность постановки проблемы, уровень освоения темы и изложения материала (обоснованность отбора материала, использование первичных источников, способность самостоятельно осмысливать факты, структура и логика изложения).

#### Подготовка к тестированию, аудиторной контрольной работе

Подготовка к тестированию требует акцентирования внимания на определениях, терминах, содержании понятий, датах, алгоритмах, именах ученых в той или иной области.

Подготовка к аудиторной контрольной работе аналогична предыдущей форме, но требует более тщательного изучения материала по теме или блоку тем, где акцент делается на изучение причинно-следственных связей, раскрытию природы явлений и событий, проблемных вопросов. Для подготовки необходима рабочая программа дисциплины с примерами тестов и вопросами контрольной работы, учебно-методическим и информационным обеспечением. На кафедре должен быть подготовлен фонд тестов и контрольных заданий, с которыми обучающихся не знакомят.

#### Самостоятельное изучение отдельных тем (вопросов) в соответствии со структурой дисциплины (модуля), составление конспектов

Активизация учебной деятельности и индивидуализация обучения предполагает вынесение для самостоятельного изучения отдельных тем или вопросов. Выбор тем (вопросов) для самостоятельного изучения – одна из ключевых проблем организации эффективной работы обучающихся по овладению учебным материалом. Основанием выбора может быть наилучшая обеспеченность литературой и учебно-методическими материалами по данной теме, ее обобщающий характер, сформированный на аудиторных занятиях алгоритм изучения. Обязательным условием результативности самостоятельного освоения темы (вопроса) является контроль выполнения задания. Результаты могут быть

представлены в форме конспекта, реферата, хронологических и иных таблиц, схем. Также могут проводиться блиц - контрольные и опросы. С целью проверки отработки материала, выносимого на самостоятельное изучение, могут проводиться домашние контрольные работы.

Для самостоятельного изучения тем (вопросов) необходима рабочая программа дисциплины (модуля), методические рекомендации по ее изучению.

## 6. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ И ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

### 6.1. Образовательные технологии

**Таблица 5 – Образовательные технологии, используемые при реализации учебных занятий**

| Раздел, тема дисциплины (модуля)  | Форма учебного занятия  |  |                         |
|---|-------------------------|--|-------------------------|
|   | Лекция                  | Практическое занятие, семинар                            | Лабораторная работа     |
| Тема 1. Наука в системе современной культуры  | <i>Не предусмотрено</i> | <i>Коллективная дискуссия</i>                            | <i>Не предусмотрено</i> |
| Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики   | <i>Не предусмотрено</i> | <i>Фронтальный опрос, выполнение практической работы</i> | <i>Не предусмотрено</i> |
| Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек» | <i>Не предусмотрено</i> | <i>Фронтальный опрос</i>                                 | <i>Не предусмотрено</i> |

### 6.2. Информационные технологии

- использование возможностей интернета в учебном процессе (использование сайта преподавателя (рассылка заданий, предоставление выполненных работ, ответы на вопросы, ознакомление обучающихся с оценками и т. д.));
- использование электронных учебников и различных сайтов (например, электронных библиотек, журналов и т. д.) как источников информации;
- использование возможностей электронной почты преподавателя;

- использование средств представления учебной информации (электронных учебных пособий и практикумов, применение новых технологий для проведения очных (традиционных) лекций и семинаров с использованием презентаций и т. д.);
- использование интегрированных образовательных сред, где главной составляющей являются не только применяемые технологии, но и содержательная часть, т. е. информационные ресурсы (доступ к мировым информационным ресурсам, на базе которых строится учебный процесс);
- использование виртуальной обучающей среды (LMS Moodle «Электронное образование») или иных информационных систем, сервисов и мессенджеров.

### **6.3. Программное обеспечение, современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

#### **6.3.1. Программное обеспечение**

|  |  |
|--|--|
| Adobe Reader                                 | Программа для просмотра электронных документов |
| Платформа дистанционного обучения LMS Moodle | Виртуальная обучающая среда                    |
| Mozilla FireFox                              | Браузер  |
| Microsoft Office 2013                        | Пакет офисных программ                         |
| 7-zip  | Архиватор                                      |
| Microsoft Windows 7 Professional             | Операционная система                           |
| Kaspersky Endpoint Security                  | Средство антивирусной защиты                   |
| Google Chrome                                | Браузер  |

#### **6.3.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

- Универсальная справочно-информационная полнотекстовая база данных периодических изданий ООО "ИВИС". <http://dlib.eastview.com>
- Электронные версии периодических изданий, размещенные на сайте информационных ресурсов [www.polpred.com](http://www.polpred.com)
- Электронный каталог Научной библиотеки АГУ на базе MARK SQL НПО «Информсистем». <https://library.asu.edu.ru10>
- Электронный каталог «Научные журналы АГУ»: <http://journal.asu.edu.ru>
- Корпоративный проект Ассоциации региональных библиотечных консорциумов (АРБИКОН) «Межрегиональная аналитическая роспись статей» (МАРС) - сводная база данных, содержащая полную аналитическую роспись 1800 названий журналов по разным отраслям знаний. Участники проекта предоставляют друг другу электронные копии отсканированных статей из книг, сборников, журналов, содержащихся в фондах их библиотек. <http://mars.arbicon.ru>

## 7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

### 7.1. Паспорт фонда оценочных средств

При проведении текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю) «Философские проблемы природопользования» проверяется сформированность у обучающихся компетенций, указанных в разделе 3 настоящей программы. Этапность формирования данных компетенций в процессе освоения образовательной программы определяется последовательным освоением дисциплин (модулей) и прохождением практик, а в процессе освоения дисциплины (модуля) – последовательным достижением результатов освоения содержательно связанных между собой разделов, тем.

**Таблица 6 – Соответствие разделов, тем дисциплины (модуля), результатов обучения по дисциплине (модулю) и оценочных средств**

| Контролируемый раздел, тема дисциплины (модуля)   | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства   |
|---|--------------------------------|------------------------------------|
| Тема 1. Наука в системе современной культуры  | УК-1, УК-5                     | Дискуссия                          |
| Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики   | УК-1, УК-5                     | Собеседование, практическая работа |
| Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек» | УК-1, УК-5                     | Собеседование                      |

### 7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций, описание шкал оценивания

**Таблица 7 – Показатели оценивания результатов обучения в виде знаний**

| Шкала оценивания         | Критерии оценивания   |
|--------------------------|---|
| 5<br>«отлично»           | демонстрирует глубокое знание теоретического материала, умение обоснованно излагать свои мысли по обсуждаемым вопросам, способность полно, правильно и аргументированно отвечать на вопросы, приводить примеры              |
| 4<br>«хорошо»            | демонстрирует знание теоретического материала, его последовательное изложение, способность приводить примеры, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя  |
| 3<br>«удовлетворительно» | демонстрирует неполное, фрагментарное знание теоретического материала, требующее наводящих вопросов преподавателя, допускает существенные ошибки в его изложении, затрудняется в приведении примеров и формулировке выводов |

|                            |   |
|----------------------------|---|
| 2<br>«неудовлетворительно» | демонстрирует существенные пробелы в знании теоретического материала, не способен его изложить и ответить на наводящие вопросы преподавателя, не может привести примеры |
|----------------------------|---|

**Таблица 8 – Показатели оценивания результатов обучения в виде умений и владений**

| Шкала оценивания           | Критерии оценивания  |
|----------------------------|--|
| 5<br>«отлично»             | демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы   |
| 4<br>«хорошо»              | демонстрирует способность применять знание теоретического материала при выполнении заданий, последовательно и правильно выполняет задания, умеет обоснованно излагать свои мысли и делать необходимые выводы, допускает единичные ошибки, исправляемые после замечания преподавателя |
| 3<br>«удовлетворительно»   | демонстрирует отдельные, несистематизированные навыки, испытывает затруднения и допускает ошибки при выполнении заданий, выполняет задание по подсказке преподавателя, затрудняется в формулировке выводов   |
| 2<br>«неудовлетворительно» | не способен правильно выполнить задания  |

### **7.3. Контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки результатов обучения по дисциплине (модулю)**

#### **Тема 1. Наука в системе современной культуры**

##### **Вопросы для дискуссии:**

1. Предмет, задачи и особенности философии науки как сферы познания. Роль философии науки в системе научного знания и культуры.
2. Особенности научного познания Проблемы развития науки. Динамика научного знания.
3. Структура и динамика научного знания. Основания науки. Эмпирический и теоретический уровни научного исследования.
4. Мировоззренческий аспект научного познания. Философский смысл картины мира.
5. Понятие научной картины мира (НКМ). Роль науки в процессе формирования НКМ.

#### **Тема 2. Специфика научного познания, его структуры и динамики**

##### **Вопросы для дискуссии:**

1. Исторические типы НКМ: классическая, неклассическая и постнеклассическая.
2. Проблема единства мира в философской онтологии. Отличия онтологической и естественнонаучной картин мира.

3. Эволюция понятий материя, движение, пространство и время в философии и естествознании.

4. «Парадигма» Т.Куна и «научно-исследовательская программа» И.Лакатоса как надтеоретические образования.

5. Современная физика и развитие релятивистской научной картины мира. Теория относительности Эйнштейна.

### **Тема 3. Проблема возникновения жизни и многообразия ее форм. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек»**

#### ***Вопросы для дискуссии:***

1. Дискуссии по проблемам причинности от Д.Юма до К.Поппера.
2. Глобальные проблемы современной цивилизации и проблема ценности научно-технического прогресса.
3. Синергетика как синтез системного и эволюционного подходов.
4. Учение В.И. Вернадского о биосфере и ноосфере, экологические проблемы в научном творчестве русского ученого.
5. Определение места и роли человека в системе «природа-общество-человек»

#### ***Темы рефератов:***

1. Наука и мировоззрение, наука и ценностные убеждения, наука и политическая идеология.
2. Проблема ответственности учёного за внедрение результатов научных исследований.
3. Наука как способ самореализации и самоутверждения человека.
4. Научно-техническая политика и проблема управления научнотехническим прогрессом общества.
5. Социокультурные проблемы передачи технологии и внедрения инноваций.
6. Проблема комплексной оценки социальных, экономических, экологических и других последствий техники.
7. Этика ученого и социальная ответственность.
8. Научная, техническая и хозяйственная этика и проблемы охраны окружающей среды.
9. Проблемы гуманизации и экологизации современной техники.
10. Проблема этической ответственности ученого в трудах ученых и философов

### **7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов обучения по дисциплине (модулю)**

Успешность изучения каждого учебного курса в течение семестра оценивается, исходя из 100 максимально возможных баллов. По дисциплине, итоговой формой отчетности для которой является зачет, отводится 100 баллов (90 баллов на текущие формы контроля и до 10 баллов отводится на бонусы), которые накапливаются студентом в течение всего семестра изучения дисциплины и распределяются по возможности равномерно по всему семестру.

Проведение практических занятий должно быть организовано таким образом, чтобы на каждом занятии каждый студент группы получил хотя бы одну оценку.

**Таблица 10 – Технологическая карта рейтинговых баллов по дисциплине (модулю)**

| № ПП                 | Контролируемые мероприятия                                       | Количество мероприятий / баллы | Максимальное количество баллов | Срок представления                            |
|----------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|---|
| <b>Основной блок</b> |  |                                |                                |   |
| 1.                   | Развернутый ответ на вопросы темы                                | 6/10                           | 15                             | В соответствии с расписанием учебного занятия |
| 2.                   | Участие в общегрупповом обсуждении вопросов по определенной теме | 6/10                           | 15                             |   |
| 3.                   | Выполнение рефератов, согласно установленным требованиям         | 1/10                           | 15                             |   |
| 4.                   | Выполнение практической работы                                   | 1/10                           | 15                             |   |
| 5.                   | Выполнение контрольной работы                                    | 1/10                           | 15                             |   |
| 6.                   | Итоговое тестирование  | 3/10                           | 15                             |   |
| <b>Всего</b>         |  |                                | <b>90</b>                      |   |
| <b>Блок бонусов</b>  |  |                                |                                |   |
|                      | Посещение аудиторных занятий                                     | 6/1,5                          | 2,5                            | В соответствии с расписанием учебного занятия |
|                      | Активность на практических занятиях                              | 6/1,5                          | 2,5                            |   |
|                      | Своевременное выполнение всех заданий                            | 6/1,5                          | 2,5                            |   |
|                      | Соблюдение учебной дисциплины                                    | 6/1,5                          | 2,5                            |   |
| <b>Всего</b>         |  |                                | <b>10</b>                      |   |
| <b>ИТОГО</b>         |  |                                | <b>100</b>                     |   |

**Таблица 11 – Система штрафов (для одного занятия)**

| Показатель   | Балл |
|--|------|
| Опоздание на аудиторное занятие                      | -10  |
| Нарушение учебной дисциплины                         | -5   |
| Неготовность к аудиторному занятию                   | -5   |
| Пропуск аудиторного занятия без уважительной причины | -10  |

**Таблица 12 – Шкала перевода рейтинговых баллов в итоговую оценку за семестр по дисциплине (модулю)**

| Сумма баллов | Оценка по 4-балльной шкале |         |
|--------------|----------------------------|---------|
| 90-100       | 5 (отлично)                | Зачтено |
| 85-89        | 4 (хорошо)                 |         |

|         |                         |            |
|---------|-------------------------|------------|
| 75-84   |                         |            |
| 70-74   |                         |            |
| 65-69   | 3 (удовлетворительно)   |            |
| 60-64   |                         |            |
| Ниже 60 | 2 (неудовлетворительно) | Не зачтено |

При реализации дисциплины (модуля) в зависимости от уровня подготовленности обучающихся могут быть использованы иные формы, методы контроля и оценочные средства, исходя из конкретной ситуации.

## **8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

### **8.1. Основная литература:**

1) Найдыш В.М. Концепции современного естествознания: Учебник. - 4-е изд., перераб. и доп.. - М.: Кнорус, 2018. Электронный ресурс: <https://11klasov.com/14829-koncepciiisovremennogo-estestvoznaniija-najdysh-vm.html>

2) Найдыш В. М. Наука древнейших цивилизаций. Философский анализ: Монография. - М. : Альфа-М, 2012. - 576 с.

3) Лебедев С.А. Философия науки [Электронный ресурс]: Учебное пособие. - Электронные текстовые данные. - М. : Юрайт, 2011. Библиотека РУДН

4) Мамченков Д. В. Философия техники [Текст] : Учебно-методическое пособие. - Электронные текстовые данные. - М. : Изд-во РУДН, 2013. Библиотека РУДН

### **8.2. Дополнительная литература:**

1) Горохов В.Г. Техника и культура: возникновение философии техники и теории технического творчества в России и Германии в конце 19 - начале 20 столетия. (Сравнительный анализ) . - М. : Логос, 2010.

2) Павленко А. Возможность техники. - СПб. : Алетейя, 2010.

3) Основы философии науки. В.П. Кохановский и др. – Ростов н/Д: Феникс, 2015.

## **9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Для проведения занятий необходимы аудитории для проведения практических занятий, оборудованные учебной мебелью и персональными компьютерами.

Рабочая программа дисциплины (модуля) при необходимости может быть адаптирована для обучения (в том числе с применением дистанционных образовательных технологий) лиц с ограниченными возможностями здоровья, инвалидов. Для этого требуется заявление обучающихся, являющихся лицами с ограниченными возможностями здоровья, инвалидами, или их законных представителей и рекомендации психолого-медико-педагогической комиссии. Для инвалидов содержание рабочей программы дисциплины (модуля) может определяться также в соответствии с индивидуальной программой реабилитации инвалида (при наличии).