

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Дальневосточный государственный университет путей сообщения"
(ДВГУПС)

УТВЕРЖДАЮ

Зав.кафедрой

(к710) Философия, социология и право



Спасский Е.Н., д-р
полит. наук, доцент

17.06.2021

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта**

для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Составитель(и): Д-р филос. наук, профессор, Сердюков Юрий Михайлович

Обсуждена на заседании кафедры: (к710) Философия, социология и право

Протокол от 17.06.2021г. № 04а

Обсуждена на заседании методической комиссии учебно-структурного подразделения: Протокол от 16.06.2021 г. № 10

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2023 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2023-2024 учебном году на заседании кафедры (к710) Философия, социология и право

Протокол от _____ 2023 г. № ____
Зав. кафедрой Спасский Е.Н., д-р полит. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры (к710) Философия, социология и право

Протокол от _____ 2024 г. № ____
Зав. кафедрой Спасский Е.Н., д-р полит. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры (к710) Философия, социология и право

Протокол от _____ 2025 г. № ____
Зав. кафедрой Спасский Е.Н., д-р полит. наук, доцент

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МК РНС

__ _____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры (к710) Философия, социология и право

Протокол от _____ 2026 г. № ____
Зав. кафедрой Спасский Е.Н., д-р полит. наук, доцент

Рабочая программа дисциплины Философия виртуальной реальности и искусственного интеллекта разработана в соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.09.2017 № 922

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ (ПО ВИДАМ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ) И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

| | | |
|-------------------------|-----|----------------------------|
| Часов по учебному плану | 144 | Виды контроля в семестрах: |
| в том числе: | | зачёты с оценкой 7 |
| контактная работа | 57 | рефератов 7 сем. (1) |
| самостоятельная работа | 87 | |

Распределение часов дисциплины по семестрам (курсам)

| Семестр (<Курс>.<Семес тр на курсе>) | 7 (4.1) | | Итого | |
|--|---------|-----|-------|-----|
| | Неделя | | | |
| Вид занятий | УП | РП | УП | РП |
| Лекции | 32 | 32 | 32 | 32 |
| Практические | 16 | 32 | 16 | 32 |
| Контроль самостоятельной работы | 9 | 9 | 9 | 9 |
| В том числе инт. | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Итого ауд. | 48 | 64 | 48 | 64 |
| Контактная работа | 57 | 73 | 57 | 73 |
| Сам. работа | 87 | 71 | 87 | 71 |
| Итого | 144 | 144 | 144 | 144 |

1. АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

- 1.1 Понятие реальности. Объективная и субъективная реальность. Понятие виртуальной реальности. Проблема онтологического статуса виртуальной реальности. Эпистемологические, экзистенциальные и аксиологические аспекты виртуальной реальности. Истоки и возможные границы виртуалистики. Концепция виртуальных миров и научное познание. Виртуальная реальность в контексте когнитивистики и нейронаук. Социальные аспекты виртуальной реальности. Виртуальная культура. Художественно-эстетический аспект виртуалистики. Концепции информации. Информационные процессы в природе и обществе. Естественные и искусственные информационные системы. Информационная целостность человека. Естественный и искусственный интеллект. Исследование интеллектуальных процессов в современной когнитивной науке. Эпистемологические и методологические проблемы моделирования интеллекта. Искусственный интеллект в структуре НБИКС (нано-, био-, инфо-, когно- и социотехнологий). Интеллектуальные системы в современной науке и технике. Социокультурные аспекты искусственного интеллекта. Моделирование творческого акта средствами робототехники. Этические проблемы искусственного интеллекта. Техническое усовершенствование человека средствами искусственного интеллекта. Искусственный интеллект в проблеме личного бессмертия человека.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

| | |
|-----------------|--|
| Код дисциплины: | Б1.В.07 |
| 2.1 | Требования к предварительной подготовке обучающегося: |
| 2.1.1 | Философия |
| 2.1.2 | ЭВМ и периферийные устройства |
| 2.1.3 | Программирование |
| 2.1.4 | Информатика |
| 2.2 | Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее: |
| 2.2.1 | Информационные системы и технологии |
| 2.2.2 | Системы искусственного интеллекта |

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ), СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

| |
|---|
| Знать: |
| Методики поиска, сбора и обработки информации; актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; метод системного анализа. |
| Уметь: |
| Применять методики поиска, сбора и обработки информации; осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; применять системный подход для решения поставленных задач. |
| Владеть: |
| Методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач. |

ПК-4: Способен проектировать разделы информационных ресурсов

| |
|--|
| Знать: |
| информационно-коммуникационные технологии, применяемые для решения стандартных задач профессиональной деятельности |
| Уметь: |
| использовать информационно-коммуникационные технологии, информационные ресурсы |
| Владеть: |
| способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности |

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ), СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ

| Код занятия | Наименование разделов и тем /вид занятия/ | Семестр / Курс | Часов | Компетенции | Литература | Инте ракт. | Примечание |
|-------------|---|----------------|-------|-------------|------------|------------|------------|
| | Раздел 1. Лекционные занятия | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|--|---|---|-----------|--|---|--|
| 1.1 | Понятие реальности. Объективная и субъективная реальность. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.11 Л2.30 Л2.19 Л2.23 Л2.21Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.2 | Понятие виртуальной реальности. Проблема онтологического статуса виртуальной реальности. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.10 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.3 | Эпистемологические, экзистенциальные и аксиологические аспекты виртуальной реальности. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.4 | Истоки и возможные границы виртуалистики. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.5 | Концепция виртуальных миров и научное познание. Виртуальная реальность в контексте когнитивистики и нейронаук. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.6 | Социальные аспекты виртуальной реальности. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.27 Л2.18 Л2.19 Л2.20 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.7 | Виртуальная культура. Художественно-эстетический аспект виртуалистики. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.6 Л2.27 Л2.18 Л2.19 Л2.20 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.8 | Концепции информации. Информационные процессы в природе и обществе. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.5 Л2.26 Л2.12 Л2.13 Л2.15 Л2.17 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |

| | | | | | | | |
|---------------------------------------|---|---|---|-----------|---|---|-------------------|
| 1.9 | Естественные и искусственные информационные системы. Информационная целостность человека. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.13 Л2.15 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.10 | Естественный и искусственный интеллект. Исследование интеллектуальных процессов в современной когнитивной науке. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.28 Л2.13 Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.11 | Эпистемологические и методологические проблемы моделирования интеллекта. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.12 | Искусственный интеллект в структуре НБИКС (нано-, био-, инфо-, когно- и социотехнологий). /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.13 | Интеллектуальные системы в современной науке и технике. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.14 | Социокультурные аспекты искусственного интеллекта. Моделирование творческого акта средствами робототехники. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.15 | Этические проблемы искусственного интеллекта. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 1.16 | Техническое усовершенствование человека средствами искусственного интеллекта. Искусственный интеллект в проблеме личного бессмертия человека. /Лек/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.14 Л2.15 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 2 | Активное слушание |
| Раздел 2. Практические занятия | | | | | | | |

| | | | | | | | |
|-----|---|---|---|-----------|--|---|-----------|
| 2.1 | <p>Понятие реальности. Объективная и субъективная реальность.</p> <p>1. Понятие реальности и ее свойств. Критерии реальности вещей, процессов и отношений.</p> <p>2. Объективная реальность природы и общества. Границы постижения объективной реальности.</p> <p>3. Субъективная реальность как совокупная характеристика "внутреннего мира" человека. Ее генезис, организация и структура. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.11 Л2.30 Л2.19 Л2.23 Л2.21Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.2 | <p>Понятие виртуальной реальности. Проблема онтологического статуса виртуальной реальности.</p> <p>1. Понятие виртуальной реальности. Язык моделирования виртуальной реальности.</p> <p>2. Проблема онтологического статуса виртуальной реальности.</p> <p>3. Виртуальная реальность как система виртуальных объектов и отношений. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.10 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.3 | <p>Эпистемологические, экзистенциальные и аксиологические аспекты виртуальной реальности.</p> <p>1. Эпистемология виртуальной реальности.</p> <p>2. Экзистенциальные аспекты соотношения виртуальной и субъективной реальности.</p> <p>3. Система виртуальных ценностей в мировоззрении современного человека. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.4 | <p>Истоки и возможные границы виртуалистики.</p> <p>1. Предпосылки возникновения виртуалистики и основные этапы ее развития. Основные идеи "Манифеста виртуалистики" (Н.А. Носов).</p> <p>2. Виртуалистика в системе современных научных теорий.</p> <p>3. Сферы применения артеи в различных областях жизнедеятельности человека. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.5 | <p>Концепция виртуальных миров и научное познание. Виртуальная реальность в контексте когнитивистики и нейронаук.</p> <p>1. Концепция виртуальных миров в системе научного знания.</p> <p>2. Виртуальная реальность в контексте когнитивистики и нейронаук.</p> <p>3. Информационные технологии как средство создания и описания виртуальной реальности. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.7 Л2.8 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.6 | <p>Социальные аспекты виртуальной реальности.</p> <p>1. Современное общество как глобальная система виртуальных коммуникаций.</p> <p>2. Положение современного человека в виртуальном пространстве.</p> <p>3. Виртуальная экономика. /Пр/</p> | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.27 Л2.18 Л2.19 Л2.20 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 2 | Дискуссия |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------|---|---|--|
| 2.7 | Виртуальная культура. Художественно-эстетический аспект виртуалистики. 1. Понятие виртуальной культуры. Проблема культурной идентичности в виртуальном пространстве. 2. Внедрение виртуальности в сферу современной художественно-эстетической культуры. 3. Радикальное изменение характера эстетической активности реципиента виртуального искусства. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.6 Л2.27 Л2.18 Л2.19 Л2.20 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.8 | Концепции информации. Информационные процессы в природе и обществе. 1. Многообразии определений информации. Основные подходы к пониманию ее сути и свойств. 2. Информационные процессы в природе. 3. Информационная сущность современной эпохи (Д. Белл). /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.13 Л2.15 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.9 | Естественные и искусственные информационные системы. Информационная целостность человека. 1. Естественные информационные системы (генетическая, сенсорная, перцептивная, ментальная). 2. Искусственные информационные системы (письмо, искусственные языки техники и науки, электронные средства массовой информации и проч.). 3. Информационная целостность человека. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.13 Л2.15 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.10 | Естественный и искусственный интеллект. Исследование интеллектуальных процессов в современной когнитивной науке. 1. Основные подходы к исследованию интеллекта (биологический, культурно-исторический, психологический и т.п.). 2. Многообразие интерпретаций понятия "искусственный интеллект". 3. Основные направления исследования интеллектуальных процессов в современной когнитивной науке. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.28 Л2.2 Л2.13 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.11 | Эпистемологические и методологические проблемы моделирования интеллекта. 1. Эпистемологические и методологические основания теории моделирования интеллекта. 2. Понятие интеллектуальных способностей в контексте разработки систем искусственного интеллекта. 3. Основные направления решения проблем создания искусственных интеллектуальных систем. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |

| | | | | | | | |
|------|---|---|---|-----------|---|---|-----------|
| 2.12 | Искусственный интеллект в структуре НБИКС (нано-, био-, инфо-, когно- и социотехнологий). 1. Идея «конвергентных технологий» и концепция «NBIC-конвергенции» (М. Роко, У. Брэйбридж). 2. Феномен слияния социальных технологий с НБИК-технологиями. 3. Перспективы эволюции конвергентных технологий. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.13 | Интеллектуальные системы в современной науке и технике. 1. Понятие интеллектуальной системы. Виды интеллектуальных систем. 2. Области применения интеллектуальных систем: универсализм и вариативность. 3. Проекты создания искусственного интеллекта. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.9 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.25 Л2.24 Л2.19 Л2.23 Л2.22Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 2.14 | Социокультурные аспекты искусственного интеллекта. Моделирование творческого акта средствами робототехники. 1. Социальная значимость создания систем искусственного интеллекта. 2. Моделирование творческого процесса средствами искусственного интеллекта. 3. Феномен роботизации современной жизни. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.4 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 2 | Дискуссия |
| 2.15 | Этические проблемы искусственного интеллекта. 1. Моральная ответственность человека за непредвиденные последствия внедрения инноваций. 2. Этические проблемы взаимодействия человека и интеллектуальных систем. 3. Возможность дегуманизации человека в условиях неопределенности коммуникативного статуса разумной машины. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.15 Л2.29 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 2 | Дискуссия |
| 2.16 | Техническое совершенствование человека средствами искусственного интеллекта. Искусственный интеллект в проблеме личного бессмертия человека. 1. Антропологический кризис, его истоки и основные пути разрешения. 2. Пути и способы технического совершенствования человека средствами искусственного интеллекта. 3. Перспективы радикального продления жизни и кибернетического бессмертия. /Пр/ | 7 | 2 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.2 Л2.14 Л2.15 Л2.16 Л2.24 Л2.19 Л2.23Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 2 | Дискуссия |
| | Раздел 3. Самостоятельная работа | | | | | | |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|----|-----------|---|---|--|
| 3.1 | Подготовка к семинарским занятиям /Ср/ | 7 | 18 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.27 Л2.7 Л2.13 Л2.16 Л2.19 Л2.20Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| 3.2 | Подготовка к экзамену /Ср/ | 7 | 17 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.27 Л2.7 Л2.13 Л2.16 Л2.19 Л2.20Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |
| Раздел 4. Контроль | | | | | | | |
| 4.1 | /Экзамен/ | 7 | 36 | ПК-4 УК-1 | Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.3 Л2.27 Л2.7 Л2.13 Л2.16 Л2.19 Л2.20Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5 Э6 Э7 Э8 Э9 | 0 | |

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Размещены в приложении

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Перечень основной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|---|---|---|
| Л1.1 | Турчин А., Батин М. | Футурология. XXI век: бессмертие или глобальная катастрофа | Москва: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=214200 |
| Л1.2 | Мареев С. Н., Мареева Е. В., Майданский А. Д. | Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, http://znanium.com/go.php?id=537080 |

6.1.2. Перечень дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|-------------------------------------|---|--|
| Л2.1 | Фролов И. Т. | Философский словарь: научное издание | Москва: Республика, 2001, |
| Л2.2 | Салова Т.Н., Будаева А.К. | Искусственный интеллект и компьютеры: Учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2007, |
| Л2.3 | Алексеев А.П. | Краткий философский словарь | Москва: ТК Велби, 2008, |
| Л2.4 | Костров Б.В., Ручкин В.Н. | Искусственный интеллект и робототехника | Москва: Диалог-МИФИ, 2008, |
| Л2.5 | Гуримская И.А., Власьевский С.В. | Основы информатики и её применение в электротехнических системах: учеб. пособие | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2016, |
| Л2.6 | | Биоэтика и гуманитарная экспертиза. Проблемы геномики, психологии и виртуалистики | Москва: ИФ РАН, 2007, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=63021 |
| Л2.7 | Бехманн Г. | Современное общество: общество риска, информационное общество, общество знаний | Москва: Логос, 2010, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=84924 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|-------|--|---|---|
| Л2.8 | Иванцовская Н. Г. | Перспектива: теория и виртуальная реальность | Новосибирск: НГТУ, 2010, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=228608 |
| Л2.9 | Сова Л. З. | Фундаментальные законы языкознания и искусственный интеллект: Учебник | М. Берлин: Директ-Медиа, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=254088 |
| Л2.10 | Нуруллин Р. А. | Метафизика виртуальности | Казань: КГТУ, 2008, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=258991 |
| Л2.11 | Конт-Спонвиль А. | Философский словарь | Москва: Этерна, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277836 |
| Л2.12 | Р.Ю. Царев | Теоретические основы информатики | Красноярск: Сибирский федеральный университет, 2015, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=435850 |
| Л2.13 | Алексеева И. Ю., Пурынычева Г. М., Сидоркина И. Г. | Философские проблемы информатики | Йошкар-Ола: ПГТУ, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=439118 |
| Л2.14 | Баррат Д. | Последнее изобретение человечества: Искусственный интеллект и конец эры Homo sapiens | Москва: Альпина нон-фикшн, 2016, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=443436 |
| Л2.15 | Энгельмейер П. К. | Философия техники | Москва: Лань", 2013, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43893 |
| Л2.16 | Ясницкий Л.Н. | Искусственный интеллект. Элективный курс: учеб. пособие | Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2012, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8775 |
| Л2.17 | Николаева Е. А. | История информатики: учебное пособие | Москва: КемГУ (Кемеровский государственный университет), 2014, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=58338 |
| Л2.18 | Плютто П. А. | Исследование реальности социокультурного виртуального: опыт анализа социокультурных иллюзий | Москва: Прогресс-Традиция, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444956 |
| Л2.19 | Лешкевич Т. Г. | Философия науки: Учебное пособие для аспирантов и соискателей ученой степени | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2016, http://znanium.com/go.php?id=552959 |
| Л2.20 | Соснин Э. А., Пойзнер Б. Н. | Социальная виртуалистика: монография: Монография | Москва: Издательский Центр РИО, 2017, http://znanium.com/go.php?id=559260 |
| Л2.21 | Кондрашов В.А. | Новейший философский словарь: Слов. | Ростов- на-Дону: Феникс, 2005, |
| Л2.22 | Алпайдин Э. | Машинное обучение: новый искусственный интеллект: пер. с англ. | Москва: Альпина Паблишер, 2017, |
| Л2.23 | Канке В. А. | Философия науки. Краткий энциклопедический словарь | Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2017, http://znanium.com/go.php?id=758148 |

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|-------|--|--|---|
| Л2.24 | | Философия техники: история и современность: монография | Москва: ИФ РАН, 1997, http://znanium.com/go.php?id=347215 |
| Л2.25 | Жданов А. А. | Автономный искусственный интеллект | Москва: Бином. Лаборатория знаний, 2012, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=8798 |
| Л2.26 | Николаева Е. А., Мешечкин В. В., Косенкова М. В. | История информатики | Кемерово: Кемеровский государственный университет, 2014, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=278910 |
| Л2.27 | Соколов А. В. | Информационное общество в виртуальной и социальной реальности | Санкт-Петербург: Алетейя, 2012, http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=82934 |
| Л2.28 | Кондратов А.М. | Электронный разум: Очерк исследований по проблеме искусственного интеллекта | Москва: Знание, 1987, |
| Л2.29 | Смолин Д.В. | Введение в искусственный интеллект: Учебник | Москва: Физматлит, 2007, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=2325 |
| Л2.30 | Радлов Э. Л. | Философский словарь: Логика. Психология. Этика. Эстетика и история философии | Москва: Лань", 2013, http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_id=43984 |

6.1.3. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

| | Авторы, составители | Заглавие | Издательство, год |
|------|------------------------------|--|---------------------------------|
| Л3.1 | Бойко Ж.В., Любичкая Г.С. | Виды самостоятельных работ: реферат, доклад, эссе: метод. указания | Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2011, |

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины (модуля)

| | | |
|----|---|---|
| Э1 | Электронно-библиотечная система "Лань" | https://e.lanbook.com/ |
| Э2 | Электронно-библиотечная система "Книгафонд" | http://www.knigafund.ru/ |
| Э3 | Электронно-библиотечные система "Университетская библиотека онлайн" | http://biblioclub.ru/ |
| Э4 | Электронный каталог НТБ | http://ntb.festu.khv.ru/ |
| Э5 | Институт философии РАН | https://iphras.ru/ |
| Э6 | Научная электронная библиотека | https://elibrary.ru |
| Э7 | Философский портал | http://www.philosophy.ru |
| Э8 | Цифровая библиотека по философии | http://filosof.historic.ru/ |
| Э9 | Философия и атеизм | http://books.atheism.ru/philosophy/ |

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

6.3.1 Перечень программного обеспечения

| |
|---|
| Windows XP - Операционная система, лиц. 46107380 |
| WinRAR - Архиватор, лиц. LO9-2108, б/с |
| Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition - Антивирусная защита, контракт 469 ДВГУПС |
| АСТ тест - Комплекс программ для создания банков тестовых заданий, организации и проведения сеансов тестирования, лиц. АСТ.РМ.А096.Л08018.04, дог.372 |
| Free Conference Call (свободная лицензия) |
| Zoom (свободная лицензия) |

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

7. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)

| Аудитория | Назначение | Оснащение |
|-----------|--|--|
| 3241 | Учебная аудитория для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, тематические плакаты |
| 249 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 343 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи. Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3317 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 1303 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 423 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. зал электронной информации | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3322 | Помещения для самостоятельной работы обучающихся. Читальный зал НТБ | Тематические плакаты, столы, стулья, стеллажи Компьютерная техника с возможностью подключения к сети Интернет, свободному доступу в ЭБС и ЭИОС. |
| 3246 | Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа | комплект учебной мебели: столы, стулья, доска, тематические плакаты, экран, мультимедиапроектор |

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина реализуется с применением ДОТ.

С целью эффективной организации учебного процесса учащимся в начале семестра предоставляется учебно-методическое и информационное обеспечение, приведенное в данной рабочей программе.

В соответствии с планом выполнения самостоятельных работ студенты должны изучать теоретический материал по предстоящему занятию, формулировать вопросы, вызывающие у них затруднения, для рассмотрения на лекциях, практических занятиях.

При выполнении задания должны соблюдаться все требования, изложенные в методических указаниях и пользоваться литературой, указанной преподавателем.

Студент, выполнивший практические работы, допускается к их защите. Защита работ проходит в форме собеседования по вопросам, которые приведены в указаниях к работам

Самостоятельная работа студента является важным элементом изучения дисциплины. Усвоение материала на практических занятиях и в результате самостоятельной работы и изучение отдельных вопросов дисциплины позволит студенту подойти к промежуточному контролю подготовленным и потребует лишь повторения пройденного материала. Знания, накапливаемые постепенно, полученные из различных источников, с использованием противоположных мнений и взглядов на ту или иную проблему, являются глубокими и качественными и позволяют формировать соответствующие компетенции как итог образовательного процесса.

Приступая к изучению дисциплины, студенту необходимо ознакомиться с тематическим планом занятий, списком рекомендованной учебной литературы. Следует уяснить последовательность выполнения индивидуальных учебных заданий, сроки сдачи практических работ.

Уровень и глубина усвоения дисциплины зависят от активной и систематической работы на лекциях, изучения рекомендованной литературы, выполнения письменных заданий. При подготовке к зачету необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рекомендуемую литературу, образовательные Интернет-ресурсы. Студенту рекомендуется также в начале учебного курса познакомиться со следующей учебно-методической документацией:

программой дисциплины;

перечнем знаний и умений, которыми студент должен владеть;

тематическими планами практических занятий; учебниками, пособиями по дисциплине, а также электронными ресурсами; перечнем вопросов к зачету.

После этого у студента должно сформироваться четкое представление об объеме и характере знаний и умений, которыми надо будет овладеть в процессе освоения дисциплины. Систематическое выполнение учебной работы на практических занятиях позволит успешно освоить дисциплину и создать хорошую базу для сдачи зачета.

Организация деятельности студента по видам учебных занятий.

Практические работы.

Практическая работа является средством связи теоретического и практического обучения. Дидактической целью практической работы является выработка умений решать практические задачи по обработке профессиональной информации. Одновременно формируются профессиональные навыки владения методами и средствами обработки профессиональной информации.

При подготовке к практическим работам необходимо изучить рекомендованную учебную литературу, изучить указания к практической работе, составленные преподавателем.

Подготовка к экзамену.

При подготовке к экзамену необходимо ориентироваться на конспекты лекций, рабочую программу дисциплины, нормативную, учебную и рекомендуемую литературу. Основное в подготовке к сдаче экзамена - это повторение всего материала дисциплины, по которому необходимо сдавать экзамен. При подготовке к сдаче экзамена студент весь объем работы должен распределять равномерно по дням, отведенным для подготовки к экзамену, контролировать каждый день выполнение намеченной работы. В период подготовки к экзамену студент вновь обращается к уже изученному (пройденному) учебному материалу.

Самостоятельная работа студентов.

Самостоятельная работа проводится с целью:

- систематизации и закрепления полученных теоретических знаний и практических умений обучающихся;
- углубления и расширения теоретических знаний студентов;
- формирования умений использовать нормативную, правовую, справочную документацию, учебную и специальную литературу;
- развития познавательных способностей и активности обучающихся: творческой инициативы, самостоятельности, ответственности, организованности;
- формирование самостоятельности мышления, способностей к саморазвитию, совершенствованию и самоорганизации;
- формирования профессиональных компетенций;
- развитию исследовательских умений студентов.

Формы и виды самостоятельной работы студентов:

- чтение основной и дополнительной литературы (самостоятельное изучение материала по рекомендуемым литературным источникам);
- работа с библиотечным каталогом, самостоятельный подбор необходимой литературы;
- работа со словарем, справочником;
- поиск необходимой информации в сети Интернет;
- конспектирование источников;
- реферирование источников;
- составление аннотаций к прочитанным литературным источникам;
- составление рецензий и отзывов на прочитанный материал;
- составление обзора публикаций по теме;
- составление и разработка терминологического словаря;
- составление хронологической таблицы;
- составление библиографии (библиографической картотеки);
- подготовка к различным формам текущей и промежуточной аттестации (к тестированию, контрольной работе, экзамену);
- выполнение домашних работ;
- самостоятельное выполнение практических заданий репродуктивного типа (ответы на вопросы, задачи, тесты).

Технология организации самостоятельной работы обучающихся включает использование информационных и материально-технических ресурсов образовательного учреждения: библиотеку с читальным залом, укомплектованную в соответствии с существующими нормами; учебно-методическую базу учебных кабинетов, компьютерные классы с возможностью работы в Интернет; аудитории (классы) для консультационной деятельности; учебную и учебно-методическую литературу, разработанную с учетом увеличения доли самостоятельной работы студентов, и иные методические материалы.

ТЕМЫ РЕФЕРАТОВ

1. Реальность как философская категория.
2. Границы постижения объективной реальности (агностицизм, скептицизм, гносеологический оптимизм).
3. Реальность мегамира. Парадоксы космологической сингулярности.
4. Реальность микромира. Парадоксы квантовой механики.
5. Субъективная реальность и мозг.
6. Проблема идеального.
7. Понятие, свойства и виды виртуальной реальности.
8. Объект и субъект виртуальной реальности.
9. Виртуальные объекты современной физики.
10. Концепция возможных миров в философии.
11. Гипотеза компьютерной симуляции Вселенной.
12. Гипотеза Мультиверсума.
13. Виды и способы познания виртуальной реальности.
14. Социальные аспекты конструирования виртуальной реальности.
15. Виртуальная идентичность.
16. Понятие виртуальных ценностей.
17. Витальные и эпистемические ценности в пространстве виртуальной культуры.
18. Ценность свободы в виртуальной реальности.
19. Виртуальная реальность как новое измерение бытийного положения человека в мире.
20. Эволюция виртуальной реальности в направлении тотальной экспансии электронной культуры общества.
21. Особенность поведенческих стратегий человека в виртуальном пространстве.
22. Психологические характеристики «виртуального человека».
23. Виртуализация основных видов человеческой деятельности.

24. Новое понимание свободы и ответственности человека в условиях коммуникативной анонимности.
25. Негативные и позитивные перспективы эволюции электронной культуры.
26. Понятие виртуальных миров.
27. Проблема расшифровки нейродинамических кодов психической деятельности.
28. Нейрокомпьютерные интерфейсы.
29. Взаимодействие тела и мозга человека с VR-системами.
30. Проблема симбиоза человека и компьютера.
31. Виртуальное моделирование
32. Цифровая антропология.
33. Генезис и сущность электронной коммуникации.
34. Социальные сети.
35. Механизмы табуирования в пространстве виртуальной культуры.
36. Электронная демократия.
37. Цифровая экономика.
38. Компьютерные технологии в современном искусстве.
39. Гражданская, этническая и религиозная идентичность в виртуальном пространстве.
40. Моральная ответственность в пространстве виртуальной культуры.
41. Компьютерное искусство.
42. Виртуальная реальность компьютерной игры.
43. Цифровое общество в современной антиутопии и постапокалиптике.
44. Основные концепции информации.
45. Структура информационного взаимодействия.
46. Материальные носители информации.
47. Информационные процессы в природе.
48. Информационные процессы в обществе.
49. Теория информационного общества Д. Белла.
50. Проблема соотношения знания и информации.
51. Место и роль информационных процессов в филогенезе.
52. Функциональное назначение естественных информационных систем.
53. Первые искусственные способы передачи информации.
54. Формализация информационных процессов в логике Аристотеля и древнекитайском «Учении о символах и числах».
55. Возникновение искусственных языков науки и техники.
56. Основные концепции интеллекта человека.
57. Структура интеллектуальных способностей человека.
58. Способность к обучению в структуре интеллектуальной деятельности человека.
59. Генезис и развитие идеи искусственного интеллекта.
60. Эвристический потенциал аналогий «человек–машина» и «мозг–компьютер».
61. Искусственные нейронные сети.
62. Компьютерное моделирование интеллекта человека.
63. Тест А. Тьюринга, его разновидности и критика.
64. Аргумент «китайской комнаты» Д. Сёрла и его вариации.
65. Дедуктивная и индуктивная логика в моделях искусственного интеллекта.
66. Самообучение и самооптимизация искусственного интеллекта.
67. Возможность интуиции в искусственных интеллектуальных системах.
68. Концепция NBIC-конвергенции.
69. Социальные технологии в структуре НБИКС.
70. Риски НБИКС-технологий.
71. «Машины созидания» Э. Дрекслера: прогнозы нанотехнологического будущего человечества.
72. Концепция технологической сингулярности (Н. Виндж, Р. Курцвейл).
73. Этические проблемы биоинженерии.
74. Виды и структура интеллектуальных систем.
75. Основные направления создания искусственного интеллекта.
76. Интеллектуальные системы в экономике.
77. Интеллектуальные системы в медицине.
78. Интеллектуальные системы в науке и образовании.
79. Интеллектуальные системы в индустрии развлечений.
80. Информация в системе управления обществом.
81. Роль информации в стратегии национальной и глобальной безопасности.
82. Роботизация современного общества.
83. Перспективы использования искусственного интеллекта в решении глобальных проблем современной цивилизации.
84. Интеллектуальное состязание человека и машины.
85. Моделирование творческого процесса средствами искусственного интеллекта.
86. Предвидение технологий искусственного интеллекта в научной фантастике и футурологии.
87. Этика труда и использование систем искусственного интеллекта.
88. Этические аспекты коммуникации человека и разумной машины.
89. Правовое регулирование отношений в сфере AI.

90. Проблема нравственности искусственной личности.
91. Проблема дружелюбности искусственного интеллекта.
92. Антропологический кризис современности.
93. Трансгуманизм как рациональное мировоззрение и материалистическая философия.
94. Практики радикального преобразования человеческой телесности (от первобытных культур до информационной цивилизации).
95. Научные подходы к проблеме бессмертия.
96. Религиозный взгляд на проблему бессмертия.
97. Идея цифрового бессмертия.