

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 61

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления

проф., д.э.н., проф.

(должность, уч. степень, звание)

К.В. Лосев

(инициалы, фамилия)

(подпись)

«31» августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере»

(Наименование дисциплины)

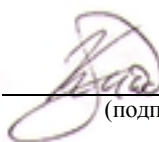
Код направления подготовки/ специальности	42.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Реклама и связи с общественностью
Наименование направленности	Реклама и связи с общественностью в социально- политической сфере
Форма обучения	заочная

Санкт-Петербург– 2021

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

доц., к. филос. н., доц.  
(должность, уч. степень, звание)

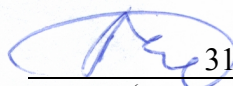
 30.08.2021  
(подпись, дата)

С. Ю. Коломийцев  
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 61  
«31» августа 2021 г, протокол № 1

Заведующий кафедрой № 61

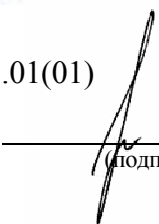
д.и.н., доц.  
(уч. степень, звание)

 31.08.2021  
(подпись, дата)

Л.Ю. Гусман  
(инициалы, фамилия)

Ответственный за ОП ВО 42.03.01(01)

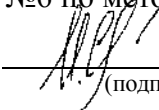
проф., д.э.н., проф.  
(должность, уч. степень, звание)

 31.08.2021  
(подпись, дата)

К.В. Лосев  
(инициалы, фамилия)

Заместитель декана факультета №6 по методической работе

доц., к.п.н., доц.  
(должность, уч. степень, звание)

 31.08.2021  
(подпись, дата)

И.М. Евдокимов  
(инициалы, фамилия)

## Аннотация

Дисциплина «Интеллектуальные системы в гуманитарной сфере» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 42.03.01 «Реклама и связи с общественностью» направленности «Реклама и связи с общественностью в социально-политической сфере». Дисциплина реализуется кафедрой «№61».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-7 «Готовность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с историей развития искусственного интеллекта в России и в мире, основными методами и направлениями современного искусственного интеллекта, его философским осмыслением и применением в гуманитарных областях.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия (семинары), самостоятельная работа обучающегося, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Язык обучения по дисциплине – русский.

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

### 1.1. Цели преподавания дисциплины

Целями изучения дисциплины является овладение студентами основными методами теории интеллектуальных систем, изучение основных методов представления знаний, применение полученных знаний и навыков в профессиональной сфере. Также целью является ознакомление студентов с направлениями развития современных интеллектуальных системам и способами их применения в гуманитарной сфере.

1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-7 Готовность использовать знание основных методов искусственного интеллекта в последующей профессиональной деятельности	ПК-7.3.1 знать место и роль общих вопросов науки в профессиональной деятельности; основные направления развития исследований в области систем искусственного интеллекта, виды интеллектуальных систем, экспертные системы ПК-7.У.1 уметь эффективно использовать на практике теоретические компоненты науки ПК-7.В.1 владеть навыками самостоятельного мониторинга и освоения современных интеллектуальных технологий в профессиональной сфере

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Информатика»,
- «Информационные технологии»,

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- «Основы управления проектами в рекламе и связях с общественностью»,
- «Политическая аналитика в журналистике»,

## 3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№8
1	2	3

<b>Общая трудоемкость дисциплины,</b> ЗЕ/ (час)	2/ 72	2/ 72
<b>Из них часов практической подготовки</b>	4	4
<b>Аудиторные занятия, всего час.</b>	12	12
в том числе:		
лекции (Л), (час)	8	8
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	4	4
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)		
<b>Самостоятельная работа, всего (час)</b>	60	60
<b>Вид промежуточной аттестации:</b> зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Зачет	Зачет

Примечание: \*\* кандидатский экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.

Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
<b>Семестр 8</b>					
<b>Раздел 1. История искусственного интеллекта.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>			<b>15</b>
Тема 1.1. Понятие искусственного интеллекта и интеллектуальных систем.	1	0			4
Тема 1.2. Предпосылки появления искусственного интеллекта.	0	0			5
Тема 1.3. Этапы развития искусственного интеллекта.	0	0			4
Тема 1.4. Настоящее и будущее искусственного интеллекта.	0	1			2
<b>Раздел 2. Основные методы и подходы искусственного интеллекта.</b>	<b>3</b>	<b>0</b>			<b>20</b>
Тема 2.1. Понятие нейронов и нейронных сетей.	0,5	0			4
Тема 2.2. Машинное обучение.	1	0			4
Тема 2.3. Экспертные системы.	0,5	0			4
Тема 2.4. Нечёткая логика.	0,5	0			4
Тема 2.5. Эволюционное моделирование.	0,5	0			4
<b>Раздел 3. Применение интеллектуальных систем в гуманитарной сфере.</b>	<b>2</b>	<b>3</b>			<b>18</b>
Тема 3.1. Искусственный интеллект в дизайне.	0,5	0,5			3
Тема 3.2. Искусственный интеллект и распознавание эмоций и настроения.	0	0,5			3
Тема 3.3. Искусственный интеллект и проблемы языка.	0	0,5			3
Тема 3.4. Искусственный интеллект и культурные данные.	0	0,5			3
Тема 3.5. Искусственный интеллект в рекламе.	1	0,5			3

Тема 3.6. Искусственный интеллект и анализ социальных данных.	0,5	0,5			3
<b>Раздел 4. Философские проблемы искусственного интеллекта.</b>	<b>2</b>	<b>0</b>			<b>7</b>
Тема 4.1. Искусственный интеллект в аналитической философии и философии науки.	1	0			4
Тема 4.2. Этические проблемы искусственного интеллекта.	1	0			3
Итого в семестре:	8	4			60
Итого	8	4	0	0	60

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

#### 4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
<b>1</b>	<p><b>Раздел 1. История искусственного интеллекта.</b></p> <p>Тема 1.1. Понятие искусственного интеллекта и интеллектуальных систем. Определение искусственного интеллекта. Определение интеллектуальных систем. Виды искусственного интеллекта и интеллектуальных систем. Алгоритмизация и формализация.</p> <p>Тема 1.2. Предпосылки появления искусственного интеллекта. Идеи рационалистов Нового времени Лейбница, Декарта и Спинозы, касающиеся принципов человеческого мышления. Первые механические машины Луллия, Шикарда, Паскаля, Лейбница. «Умные машины» и перфорированные карты Корсакова. «Проблема разрешения» Гильберта и теорема Чёрча-Тьюринга. Уровень развития и основные характеристики вычислительной техники в середине XX века.</p> <p>Тема 1.3. Этапы развития искусственного интеллекта. Дармутский семинар 1956 года. Первые исследования в области искусственного интеллекта. Первый этап: изучение математических задач, игр и головоломок и попытки применения результатов исследований первого этапа на практике, создание роботов. Кризис нейронных сетей во второй половине 1970-х. Развитие нейронных сетей в 1980-е, возникновение экспертных систем и их внедрение в промышленность. Многослойные нейронные сети. Современный этап развития: представление знаний и создание человеко-машинных систем, развитие робототехники, конкретизация направлений искусственного интеллекта.</p> <p>Тема 1.4. Настоящее и будущее искусственного интеллекта. Области применения интеллектуальных систем. Системы, основанные на знаниях. Попытки создания сильного искусственного интеллекта, решение творческих и эвристических задач, прогнозирование событий. Компьютерное зрение, распознавание лиц, звука, болезней, цифровое сознание.</p>
<b>2</b>	<p><b>Раздел 2. Основные методы и подходы искусственного интеллекта.</b></p> <p>Тема 2.1. Понятие нейронов и нейронных сетей. Понятия биологического и искусственного нейронов. Понятие синапсов. Особенности нейронных сетей и их отличие от традиционных вычислительных машин. Принцип обучения нейронных сетей на примерах Розенблатта (1962). История развития нейронных сетей.</p>

	<p>Структуры нейронных сетей. Глубокие нейронные сети.</p> <p>Тема 2.2. Машинное обучение. Основные идеи машинного обучения. Машинное обучение с учителем и без учителя. Обучение с подкреплением. Глубокое обучение. Методы машинного обучения.</p> <p>Тема 2.3. Экспертные системы. Понятие эксперта. Отличие экспертных систем от стандартных интеллектуальных систем. Организация компьютерных знаний в экспертных системах. Интеллектуальные экспертные системы. Применение экспертных систем.</p> <p>Тема 2.4. Нечёткая логика. Понятия нечёткого множества и нечёткой логики Заде (1965). Математические основы нечёткой логики. Нечёткие нейронные сети.</p> <p>Тема 2.5. Эволюционное моделирование. Эволюционное моделирование и генетический алгоритм Баричелли (1954). Общая схема работы генетического алгоритма. Модели генетических информационных систем.</p>
3	<p><b>Раздел 3. Применение интеллектуальных систем в гуманитарной сфере.</b></p> <p>Тема 3.1. Искусственный интеллект в дизайне. Генеративный дизайн. Проблема перебора. Творчество и искусственный интеллект. Обзор дизайн-инструментов с применением искусственного интеллекта.</p> <p>Тема 3.2. Искусственный интеллект и распознавание эмоций и настроения. Паралингвистика. Работа с мультимодальными данными. Распознавание эмоций. Применение данных технологий на практике и в бизнесе.</p> <p>Тема 3.3. Искусственный интеллект и проблемы языка. Виды акустических признаков. Распознавание и синтез речи. Возникновение компьютерной лингвистики. Проблемы автоматического перевода.</p> <p>Тема 3.4. Искусственный интеллект и культурные данные. Искусственный интеллект в искусстве. Работа с культурными данными. Информационные технологии и объекты культуры.</p> <p>Тема 3.5. Искусственный интеллект в рекламе. Персонализация рекламы. Гиперрелевантная контекстная реклама. Прогнозирование покупательского поведения. Распознавание рекламных объектов. Оценка эффективности.</p> <p>Тема 3.6. Искусственный интеллект и анализ социальных данных. Особенности использования искусственного интеллекта в гуманитарной сфере. Прогнозирование социального поведения. Анализ социологических данных. Искусственный интеллект и общество. Поведенческая экономика.</p>
	<p><b>Раздел 4. Философские проблемы искусственного интеллекта.</b></p> <p>Тема 4.1. Искусственный интеллект в аналитической философии и философии науки. Тест Тьюринга, его прохождение и критика. Попытки создания новых тестов для искусственного интеллекта. Дж. Сёрл: понятие сильного и слабого искусственного интеллекта, эксперимент «Китайская комната». Т. Нагель и критика физикалистского редукционизма: «Что значит быть летучей мышью?»</p> <p>Тема 4.2. Этические проблемы искусственного интеллекта. Возможные отрицательные последствия развития искусственного интеллекта: реальность и надуманность проблем. Этика роботов. Угроза человечеству. Проблема ответственности. Проблема выхода искусственного интеллекта из-под человеческого контроля.</p>

#### 4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 8					
1	Настоящее и будущее искусственного интеллекта.	Семинар	1		1
2	Искусственный интеллект в дизайне и рекламе	Дискуссия	1		3
3	Искусственный интеллект в лингвистике	Дискуссия	1		3
4	Искусственный интеллект в социально-культурной сфере	Дискуссия	1		3
Всего			4		

#### 4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено				
Всего				

#### 4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы

Учебным планом не предусмотрено

#### 4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 8, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	35	35
Контрольные работы заочников (КРЗ)	10	10
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	15	15
Всего:	60	60



5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)  
Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий  
Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.  
Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
004 В 24	Антохина Ю. А., Колесникова Т. В., Кричевский М. Л., Лосев К. В., Мартынова Ю. А., Оводенко А. А. Введение методов искусственного интеллекта в университетский гуманитарный цикл: учебно-методическое пособие. - Санкт-Петербург: ГУАП, 2021. - 78 с.	4
<a href="https://urait.ru/bcode/469867">https://urait.ru/bcode/469867</a>	Бессмертный И. А., Нугуманова А. Б., Платонов А. В. Интеллектуальные системы: учебник и практикум для вузов. — Москва: Юрайт, 2021. — 243 с.	
<a href="https://urait.ru/bcode/472061">https://urait.ru/bcode/472061</a>	Иванов В. М. Интеллектуальные системы: учебное пособие для вузов / В. М. Иванов; под научной редакцией А. Н. Сесекина. — Москва: Юрайт, 2021. — 91 с.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1060845">https://znanium.com/catalog/product/1060845</a>	Одинцов, Б. Е. Модели и проблемы интеллектуальных систем: монография. — Москва: ИНФРА-М, 2020. — 219 с. DOI 10.12737/1060845.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1032131">https://znanium.com/catalog/product/1032131</a>	Пятаева А. В., Раевич К. В. Интеллектуальные системы и технологии: учеб. - Красноярск: Сиб. федер. ун-т, 2018. - 144 с.	
<a href="https://e.lanbook.com/book/161308">https://e.lanbook.com/book/161308</a>	Тюгашев, А. А. Интеллектуальные системы: учебное пособие. — Самара: СамГУПС, 2020. — 151 с.	
<a href="https://e.lanbook.com/book/157576">https://e.lanbook.com/book/157576</a>	Пятаева А. В., Раевич К. В. Интеллектуальные системы и технологии: учебное пособие. — Красноярск: СФУ, 2018. — 144 с.	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов  
информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
<a href="https://www.interspeech2021.org/">https://www.interspeech2021.org/</a>	Interspeech. Конкурс для разработчиков искусственного интеллекта
<a href="https://moluch.ru/archive/206/pdf/">https://moluch.ru/archive/206/pdf/</a>	Марголин, И. Д., Дубовская Н. П. Основные этапы развития искусственного интеллекта // Молодой ученый. — 2018. — № 20 (206). — С. 23-26.

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, переносной набор демонстрационного оборудования	Аудиторный фонд ГУАП
2	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, укомплектованная специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, переносной набор демонстрационного оборудования	Аудиторный фонд ГУАП

3	Помещения для самостоятельной работы, укомплектованные специализированной мебелью, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспеченные доступом в электронную информационно-образовательную среду ГУАП	Аудиторный фонд ГУАП
4	Аудитории общего пользования, предназначенные для проведения групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторный фонд ГУАП

#### 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Зачет	Список вопросов; Контрольное задание заочникам

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции 5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций
«отлично» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал;</li> <li>– уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;</li> <li>– опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления;</li> <li>– умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;</li> <li>– делает выводы и обобщения;</li> <li>– свободно владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
«хорошо» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы;</li> <li>– не допускает существенных неточностей;</li> <li>– увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления;</li> <li>– аргументирует научные положения;</li> <li>– делает выводы и обобщения;</li> <li>– владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
«удовлетворительно» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы;</li> <li>– допускает несущественные ошибки и неточности;</li> <li>– испытывает затруднения в практическом применении знаний направления;</li> <li>– слабо аргументирует научные положения;</li> <li>– затрудняется в формулировании выводов и обобщений;</li> <li>– частично владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся не усвоил значительной части программного материала;</li> <li>– допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении;</li> <li>– испытывает трудности в практическом применении знаний;</li> <li>– не может аргументировать научные положения;</li> <li>– не формулирует выводов и обобщений.</li> </ul>

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
1	Искусственный интеллект: понятие, основные определения	ПК-6.3.1
2	Предпосылки возникновения искусственного интеллекта в XVII – XIX веках.	ПК-6.3.1
3	Предпосылки возникновения искусственного интеллекта в начале XX века.	ПК-6.3.1
4	Дармутский семинар и первые исследования в области искусственного интеллекта.	ПК-6.3.1
5	Основные направления развития современного искусственного интеллекта.	ПК-6.3.1
6	Понятие нейронов и нейронных сетей.	ПК-6.У.1
7	Машинное обучение.	ПК-6.У.1
8	Экспертные системы.	ПК-6.У.1
9	Нечёткая логика.	ПК-6.У.1
10	Эволюционное моделирование.	ПК-6.У.1
11	Искусственный интеллект в дизайне.	ПК-6.В.1
12	Искусственный интеллект и распознавание эмоций.	ПК-6.В.1
13	Искусственный интеллект в лингвистике.	ПК-6.В.1
14	Искусственный интеллект и культурные данные.	ПК-6.В.1
15	Искусственный интеллект в рекламе.	ПК-6.В.1
16	Искусственный интеллект и анализ социальных данных.	ПК-6.В.1
17	Тест Тьюринга.	ПК-6.3.1
18	Дж. Сёрл и эксперимент «Китайская комната»	ПК-6.3.1
19	Т. Нагель, «Что значит быть летучей мышью?»	ПК-6.3.1
20	Этические проблемы искусственного интеллекта.	ПК-6.3.1

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Учебным планом не предусмотрено

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ
1	Произвести кластеризацию результатов проведённого социологического опроса на тему будущей работы.
2	Произвести опрос одногруппников и классифицировать полученные данные.
3	Задание по работе с нечёткой системой.
4	Собрать мультимодальные данные из открытых профилей социальных сетей одногруппников.
5	Алгоритмизировать путь от дома до ГУАПа.

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

#### 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

##### Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
- получение опыта творческой работы совместно с преподавателем и развитие профессионально-деловых качеств;
- формирование интереса к предмету, необходимого для самостоятельной работы и самостоятельного творческого мышления;
- получение навыка методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
- получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий;
- формирование умения осуществлять компетентный поиск информации.

##### Структура предоставления лекционного материала:

- ступенчатый – поступательное изложение вопросов с фактами, с общим выводом в конце лекции;
- концентрический – формулировка основной мысли, которая затем детализируется.

Учебно-методический материал, рекомендуемый для освоения теоретического курса по данной дисциплине, имеется в ЭБС ГУАП (Юрайт, Znanium, Лань) и в веб-библиотеке кафедры истории и философии: <https://hf-guap.ru/k61/weblibhistca>

### 11.2. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающейся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Планируемые результаты при освоении обучающимся материала практических занятий:

- закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;
- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретных явлений;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм работы.

Требования к организации практических занятий.

Главная организационная задача на практических занятиях – включение в практическую деятельность каждого обучающегося. Для реализации индивидуально ориентированного обучения, по усмотрению преподавателя, обучающимся могут быть предложены индивидуальные задания в рамках общей темы, что позволяет наиболее адекватно и эффективно формировать образовательные и профессиональные умения и навыки.

По характеру выполняемых обучающимися заданий на практических занятиях они подразделяются на такие, как:

- ознакомительные, проводимые с целью закрепления и конкретизации изученного теоретического материала;
- аналитические, ставящие своей целью получение новой информации на основе формализованных методов;
- творческие, связанные с получением новой информации путем самостоятельно выбранных подходов к решению задач.

Методический материал, разработанный кафедрой истории и философии (№ 61) и рекомендуемый для проведения практических (семинарских) занятий по данной дисциплине, имеется в методическом кабинете кафедры истории и философии: <https://hf-guap.ru/k61/hiph-metodicheskij-kabinet/>

### 11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся, является учебно-методический материал по дисциплине.

Методические указания по организации самостоятельной работы студента приведены в методическом кабинете кафедры истории и философии по адресу: <https://hf-guap.ru/k61/hiph-metodicheskij-kabinet/>.

Результаты самостоятельной работы должны быть выложены в личные кабинеты по адресу: [www.pro.guap.ru](http://www.pro.guap.ru) и проверены преподавателем.

#### 11.4. Методические указания для обучающихся по проведению консультаций

Консультации проводятся с обучающимися в целях оказания им помощи как в самостоятельном изучении учебного материала, так и в лучшем усвоении материала, полученного на лекциях. Консультации могут носить как индивидуальный, так и групповой характер. Время консультаций и их время устанавливаются в зависимости от учебного расписания преподавателя и студентов. Консультации могут проводиться как лично, так и дистанционно, например, через электронную почту. Адрес электронной почты преподавателя можно узнать в его личном кабинете по адресу: <http://pro.guap.ru/exters/professors>.

#### 11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя зачёт – форму оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

Аттестация может проводиться как в традиционной форме (устный ответ по вопросам), так и с применением иных педагогических технологий и методик, включая цифровые.

Для оценивая результатов освоения дисциплины «Философия», как правило, применяется 100-балльная рейтинговая система. Ознакомиться с рейтинговой системой можно на сайте гуманитарного факультета ГУАП: <https://hf-guap.ru/rating/>. Экзаменационная оценка выставляется по 5-балльной системе на основании рейтинга достижений студента по освоению курса или устного ответа по билетам.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой