Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Дмитриев Николай Николай Инколай Николай Должность: Ректор РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Дата подписания: 25.08.2022 04:34:45 РОССИИСКОИ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное посударственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования f7c622791% Прихитокий этокударственный аграрный университет имени А.А. Ежевского»

Философия, социология и история

	Утверждаю
	Проректор
по учебной работе и м	олодежной политике
	Иванов Д.А.
	(Подпись)
	25 марта 2022 г.

Рабочая программа дисциплины "Философия и методология науки"

Направление подготовки (специальность) 06.04.01 - Биология. Направленность (профиль) Экология (академическая магистратура)

Форма обучения: очная, заочная, очно-заочная 1 Курс - 1 семестр/1 курс/1 семестр

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ

Цель освоения дисциплины:

- - формирование у магистрантов устойчивых навыков рефлексивной культуры мышления,
- - методологической обоснованности решений актуальных проблем науки и практики.

Основные задачи освоения дисциплины:

- • овладеть понятийно-категориальным аппаратом, концептуально-теоретическим содержанием, эвристическим и логико-методологическим потенциалом современной философии и методологии науки;
- • сформировать навыки критического анализа научных проблем;
- • сформировать способности к практическому применению методологиче-ского репертуара основных парадигм и методов научного исследования в своей профессиональной деятельности.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Философия и методология науки; 06.04.01 - Биология; Экология; (ФГОС3++);» находится в обязательной части Б1.О учебного плана по направлению подготовки 06.04.01 Биология. Дисциплина изучается в 1 семестре.

3. ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ (ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ)

Изучение данной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих компетенций, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций:

			Перечень
Код	Результаты освоения	Индикаторы	планируемых результатов обучения по дисциплине
компетенции	ОП	компетенции	

Способен использовать ИД-10ПК-3 - Аргументирует знать: основные философские концепции необходимость разработки понятия и естествознания и новых эффективных техно-логий сущность понимание современных в природопользовании фи-лософских биосферных процессов проблем для системной оценки и естествознания, прогноза развития сферы фило-софские профессиональной проблемы деятельности; биологии и экологии; уметь: применять онтологические, гносео-логичеки е, социальные, этические крите-рии оценивания научно-практиче ской эф-фективности профессиональн деятель-ности; владеть: ОПК-3 навыками аксиологической ми-ровоззренчес кой, методологическо й оцен-ки философских проблем биологии и эко-логии и социальных последствий их реше-ний; аргументирован ного обоснования эффективности научно обоснованного решения проблем рационального природопользова ния.

Способен критический проблемных ситуаций на систему, выявляя ее основе подхода, вырабатывать между ними. стратегию действий

осуществлять ИД-1УК-1 - Анализирует анализ проблемную ситуацию как системного составляющие звенья и связи

знать: категориальный аппарат и концептуально-т еоретическое содержание современной философии и методологии науки; сущность системного подхода как общенаучной методологическо й программы, методы анализа и декомпозиции задач; уметь: методологически грамотно применять принципы и методику системного подхода к анализу и декомпозиции задач и проблемных ситуаций; владеть: навыками аналитического мышления, методологическо й культуры при анализе и декомпозиции научно-исследов ательских и научно-практиче ских задач.

ИД-2УК-1 - Осуществляет поиск вариантов решения принципы и поставленной проблемной ситуации на основе доступных источников информации. закономерности проблемного подхода,

принципы и закономерности проблемного подхода, вариативность современных научных парадигм и многообразие методов научного исследования; уметь: аналитически представлять проблемные ситуации, возникающие в контексте философии и методологии науки; научно обоснованно осуществлять поиск вариантов их решения; владеть: навыками критического восприятия, аналитического мышления, научного подхода для поиска и разработки альтернативных вариантов и стратегий решения проблемных ситуаций.

ИД-3УК-1 - Определяет в рамках знать: выбранного алгоритма вопросы диалектику (задачи), подлежащие причинно-следст дальнейшей разработке. венных связей Предлагает способы их решения. динамики философии и науки, уровней, форм и методов научного позна-ния; причинно-следст венные связи в мето-дологии системного подхода к решению научных проблем для достижения опти-мальных результатов; уметь: определять алгоритм причинно-следст венных связей между целями, спо-собами, методами, средствами решения задач и их последствиями; самостоятельно ставить проблемные вопросы в контексте философии и методологии науки и опреде-лять способы их решения; владеть: навыками причинно-следст венного аналитического исследова-ния философско-мет одологических про-блем науки; квалифицирован ной оценки (в

> том числе, социальной)

УК-1

ИД-4УК-1 - Разрабатывает стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияние на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.

знать: диалектику причинно-следст венных связей философии и науки, уровней, форм и методов научного познания; стратегический потенциал системного подхода к решению научных проблем для достижения поставленных целей; уметь: устанавливать причинно-следст венные связи между целями, способами, методами, средствами решения проблем и их последствиями; уметь отличать факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности; владеть: навыками научно-обоснова нного формирования собственных суждений в отношении философско-мет одологических проблем науки; навыками квалифицирован ной оценки (в том числе, социальной) соотношения фактов и мнений.

	la 6	1111 12116 (11	
	Способен определять и		знать: сущность
	реализовывать	творче-ски использует	и специфику
		имеющийся опыт в соответствии	науки как
	деятельности и способы	_	социального
	ее совершенствования на		института; этос
	основе самооценки		научной
			дея-тельности;
			уметь: грамотно
			использовать
			общечело-веческ
			ий опыт для
			целей
			саморазвития;
			владеть:
			способностью к
			эффективному
			применению
			мирового опыта
			научно-исследов
			ательской и
			практической
			дея-тельности в
			соответствии с
			задачами
УК-6			само-развития.
		ИД-2УК-6 - Самостоятельно	знать: основные
		выявляет мотивы и стимулы для	философские
		саморазвития, определяя	концепции
		реалистические цели	достижения
		про-фессионального роста.	личностного
		про фессионального роста.	роста; уметь: на
			основе
			философской
			рефлексии
			* *
			определять
			мотивы и
			стимулы для
			само-развития;
			владеть:
			навыками
			философского
			анализа
			определения
			реалистичных
			стимулов и
			целей
			профессиональн
		О ПРОПЕССА ПЛОИЦВАЛИЛ	ого роста.

4. ОРГАНИЗАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ДЛЯИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Обучение по дисциплине лиц, относящихся к категории инвалидов, и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

В случае возникновения необходимости обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья в Университете предусматривается создание специальных условий, включающих в себя использование специальных образовательных программ, методов воспитания, дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания Университета и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными воз-можностями здоровья.

При получении высшего образования обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются бесплатно учебная литература, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

С учетом особых потребностей обучающимся с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается предоставление учебных, лекционных материалов в электронном виде.

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

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 з.е. - 72 часов

Очная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности -

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр
	единиц	1
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60

Заочная форма обучения: Курс - 1 курс, вид отчетности -

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных единиц	Учебные курсы 1
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	8	8
В том числе:		
Лекционные занятия	8	8
Самостоятельная работа:	64	64
Самостоятельная работа	64	64

ОчноЗаочная форма обучения: Семестр - 1 семестр, вид отчетности -

Вид учебной работы	Всего часов/зачетных	Семестр ы
	единиц	1
Общая трудоемкость дисциплины	72/2	72/2
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	12	12
В том числе:		
Лекционные занятия	12	12
Самостоятельная работа:	60	60
Самостоятельная работа	60	60

6. СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Содержание дисциплины, структурированное по темам с указанием отведенного на них количества часов и видов учебных занятий

6.1. Очная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Наука как предмет фило-софско-методологического анализа.	2	20
2	2 Раздел 2. Структура научного знания и его основные элементы.		20
3	Раздел. 3. Методологический инстру-ментарий современной науки.	6	20
ИТОГО		12	60
Итого по дисциплине		72	

6.2. Заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Наука как предмет фило-софско-методологического анализа.	2	20
2	Раздел 2. Структура научного знания и его основные элементы.	2	20

1	Раздел. 3. Методологический инстру-ментарий современной науки.	4	24
ИТОГО		8	64
Итого по дисциплине 72		2	

6.3. Очно-заочная форма обучения

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Лекционные занятия	Самостоятельная работа
1	Раздел 1. Наука как предмет фило-софско-методологического анализа.	2	20
2	2 Раздел 2. Структура научного знания и его основные элементы.		20
3	Раздел. 3. Методологический инстру-ментарий современной науки.	6	20
итого	ИТОГО		60
Итого п	Итого по дисциплине		,

7. ФОРМЫ ТЕКУЩЕЙ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Раздел 1. Наука как предмет фило-софско-методологического анализа.:

- Домашнее задание
- Эссе

Раздел 2. Структура научного знания и его основные элементы.:

- Индивидуальные домашние задания
- Домашняя контрольная работа

Раздел. 3. Методологический инстру-ментарий современной науки.:

- Домашняя контрольная работа
- Тестирование

8. СТРУКТУРА СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

№ п/п	именование раздела дисципли	Содержание раздела
-------	-----------------------------	--------------------

1	Раздел 1. Наука как предмет	Тема 1. Философское понимание науки.
	фило-софско-методологичес	
	кого анализа.	Три аспекта бытия науки. Наука как особая сфера
		культуры и социальный институт. Наука как
		специфическая познавательная деятельность. Научное
		знание как система, его особенности. Природа научного
		знания. Философия и наука: сходство, различие,
		взаимосвязь и взаимодействие. Специфика
		философских проблем биологии и экологии.
		Тема 2. Генезис науки и ее историческая динамика.
		Проблема возникновения науки. Основные этапы
		развития науки. Наука классическая, неклассическая,
		постнеклассическая. Проблемы философии и
		методологии науки в позитивизме – постпозитивизме.
		Современные концепции философии науки.
		Особенности современной науки. Общая
		характеристика процессов интеграции и
		дифференциации научного знания. Математизация и
		гуманитаризация науки. Фундаментальные и
		прикладные науки, специфика междисциплинарных
		исследований.
2	Раздел 2. Структура	Тема 1. Специфика научного познания.
	научного знания и его	
	основные элементы.	Научное и вненаучное знание. Основные модели
		соотношения философии и частных наук. Функции
		философии в научном познании: онтологическая
		(разработка моделей реальности), гносеологическая
		(формирование представлений о закономерностях
		процесса познания), методологическая (разработка
		принципов и методов научного познания),
		аксиологическая (взаимосвязь и диалог науки с
		обществом и различными компонентами культуры).
		Научная картина мира, идеалы научности.
		Тема 2. Эмпирический и теоретический уровни
		научного знания, их взаимосвязь.
		Структура научного знания. Взаимосвязь различных
		уровней знания. Проблема обоснования научного
		знания. Формы эмпирического знания (научные факты,
		эмпирические обобщения и закономерности). Проблема
		теоретической нагруженности фактов. Формы
		теоретического уровня исследования Структура и
		функции научной теории. Свобода научного поиска и
		социальная ответственность ученого.

3 Раздел. 3.	Тема 1. Многоуровневая концепция методологического
Методологический	знания.
инстру-ментарий	
современной науки.	Понятие научного метода и методологии. Научное
	исследование как предмет методологического анализа.
	Объект и предмет исследования.
	Сущность системного подхода как общенаучной
	методологической программы. Плюрализм стратегий
	методологического анализа науки. Методы:
	философские, общенаучные, частные, их взаимосвязь.
	Тема 2: Общенаучные методы как универсальные
	приемы и процедуры научного исследования.
	Методы эмпирического исследования: наблюдение,
	эксперимент, измерение, описание. Методологический
	инструментарий теоретического исследования.
	Обоснование результатов исследования. Понимание и
	объяснение. Методы систематизации научных знаний.
	Тема 3. Основные направления
	философско-методологических исследований науки XXI века.
	Парадигмальный репертуар современной науки.
	Методологические идеи глобального эволюционизма,
	синергетики и принципов нелинейного мышления в
	современных научных исследованиях.
	Информационные технологии в современном научном
	познании.
	NBIC - технологии: теоретико-методологические,
	социально-практические, этические проблемы и
	перспективы.

9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

9.1.1. Основная литература

- 1. Бондаренко О.В., Мартыненко А. И. Философия и методология науки : учеб. посо-бие для аудиторной и самостоят. работы магистрантов. Иркут. гос. аграр. ун-т им. А. А. Ежевского. Иркутск : Изд-во ИрГАУ, 2019. 165 с. Режим доступа: http://195.206.39.221/fulltext/i_031470.pdf 2. Кирвель, Ч.С. Философия и методология науки : учебное пособие / Ч.С. Кирвель ; под редакцией Кирвеля Ч.С.. Минск : Вышэйшая школа, 2018. 568 с. ISBN 978-985-06-3028-5. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. Режим до-ступа: https://e.lanbook.com/book/119731
- 3. Ромм, М. В. Философия и методология науки : учебное пособие / М. В. Ромм, В. В. Вихман, М. Р. Мазурова. Новосибирск : НГТУ, 2020. 124 с. ISBN 978-5-7782-4136-7. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/152303. Режим доступа: для авториз. пользователей.

9.1.2. Дополнительная литература

- Актуальные проблемы философии науки [Электронный ресурс] : учебное пособие / М.И. Терехина [и др.]. Электрон. дан. Москва : ФЛИНТА, 2015. 144 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/74651.
- Бондаренко, О.В. Философия науки и техники [Текст] : учеб. пособие для высш. аг-рар. вузов: допущено М-вом сел. хоз-ва РФ / О. В. Бондаренко; Иркут. гос. с.-х. акад. Иркутск : ИрГСХА, 2010. 278 с.
- Иванов, А. В. Хрестоматия по философии и методологии науки : учебное пособие / А. В. Иванов, С. М. Журавлева. Барнаул : АГАУ, 2019. 132 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/137644. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Лебедев, С.А. Философия науки: учеб. пособие для магистров / С. А. Лебедев, 2012. 288 с.
- Лебедев, Сергей Александрович. Философия науки : терминолог. словарь / С. А. Лебедев, 2011. 269 с.
- Нежметдинова, Ф. Т. Философия и методология науки : учебно-методическое пособие / Ф. Т. Нежметдинова. Казань : КГАУ, 2017. 80 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/146613 (дата обращения: 00.00.0000). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Трофимов, В. К. Философия, история и методология науки : учебное пособие / В. К. Трофимов. Ижевск : Ижевская ГСХА, 2014. 132 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/133947. Режим доступа: для авториз. пользователей.
- Федеральный закон от 23.08.1996 N 127-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «О науке и госу-дарственной научно-технической политике». Режим доступа: http://www.consultant.ru

9.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети Интернет, необходимых для освоения дисциплины

ttp://www.philosophy.ru/ книги, первоисточники по философии и методологии науки

- 2. http://filosof.historic.ru электронная библиотека по философии и методологии науки
- 3. http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/ словари, энциклопедии
- 4. https://elibrary.ru/defaultx.asp Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- 5. http: window.edu.ru/ window- информационная система «Единое окно доступа к обра-зовательным ресурсам», в библиотеке которой представлены полнотекстовые источ-ники по всем основным разделам философии науки
- 6. Мамчур Е.А. Фундаментальная наука и технологии: поиски механизмов взаимо-действия // Современные технологии: философско-методологические проблемы, М., 2010. Режим доступа: http://iph.ras.ru/uplfile/natsc/articals/mamchur/modern-tehnology.pdf

9.3. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

№ п/п	Наименование программного обеспечения	Договор №, дата, организация
Лицензионное программное обеспечение		
1	Microsoft Windows 7	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
2	Microsoft Office 2010	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
3	Kaspersky Business Space Security Russian Edition	Акт на передачу прав Н-0005792 от 08.06.2011 года
Свободно распространяемое программное обеспечение		
1	Adobe Acrobat Reader	Свободно распространяемое ПО
2	Google Chrome 86.X (веб-браузер)	Свободно распространяемое ПО

3	LibreOffice 6.3.3	Свободно распространяемое ПО
4	Mozilla Firefox 83.x	Свободно распространяемое ПО
5	Opera 72.x	Свободно распространяемое ПО

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ

No	Наименование оборудованных учебных кабинетов, лабораторий и др. объектов для проведения учебных занятий	Основное оборудование	Форма использ ования
1	Молодежный, ауд. 425	ученические — 12 шт., стол преподавателя — 1 шт., стулья - 25 шт., трибуна - 1 шт., доска меловая - 1 шт. Технические средства обучения: экран на штативе Consul - 1 шт. Учебно-наглядные пособия.	социаль но-экон

		Специализированная мебель: столы	Аудито
	ученические - 6 шт., столы компьютерные		
		- 15 шт., стулья – 21 шт.	проведе
		Технические средства обучения: 11	ния
		персональных компьютеров	консуль
		подключенных к сети "Интернет" и	тацион
		доступом в электронную	ных и
		информационно-образовательную среду	самосто
		ФГБОУ ВО Иркутского ГАУ и	ятельны
		электронно-библиотечную систему	X
		\` I	занятий
		CanoScan LIDE 110 - 1 шт., сканер Epson	-
		Perfection V 37 - 1 шт., принтер HP Lazer	1
		Jet P 2055 - 1 шт., принтер HP Lazer Jet M	
2	Молодежный, ауд. 303	1132 MFP - 1 шт.	рского
		Список ПО на компьютере: Microsoft	
		Windows 7, Microsoft Office 2010,	
		LibreOffice 6.3.3, Adobe Acrobat Reader,	1
		Mozilla Firefox 83.x, Opera 72.x, Google	
		Chrome 86.x.	консуль
			таций,
			курсово
			проекти
			рования (выпол
			нения
			курсов
			ых
			работ)
1			Pauli

11. РАЗРАБОТЧИКИ

	Q	Рилософия, социология	И
Доктор философских наук	Заведующий кафедрой	история	Бондаренко О. В.
(ученая степень)	(занимаемая должность)	(место работы)	(ФИО)
Программа рассмотрена и одо Протокол № 8 от 25 марта 202		ы философии, социоло	огии и истории