

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Клочков Юрий Сергеевич

Должность: и.о. ректора

Дата подписания: 03.07.2024 15:23:57

Уникальный программный ключ:

4e7c4ea90328ec8e65c5d8058547a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

История и философия науки

(наименование дисциплины)

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки

21.06.01. Геология, разведка и разработка полезных ископаемых

(код, наименование направления подготовки/специальности)

Направленность Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

углубление профессионального образования с навыками владения методологией, ориентацией в современной культуре и науке, позволяющее обладать универсальными и общепрофессиональными компетенциями для успешной работы в избранной сфере научной деятельности.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «История и философия науки» относится к базовой части (Б.1 Б.02). Знания по дисциплине «История и философия науки» необходимы аспирантам данного направления для усвоения знаний по дисциплине Б.1.В.2 - Современные технологии профессионального образования

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-1 Способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе междисциплинарных	УК-1.3.1	Знать фундаментальные принципы и понятия, составляющие основу философских концепций научного познания
	УК-1.3.2	Знать многообразие форм человеческого знания, соотношений рационального и иррационального в человеческой жизнедеятельности, особенностей функционирования знания в современном информационном обществе, роли науки и техники в развитии цивилизации
	УК-1.У.1	Уметь выявлять, систематизировать и критически осмысливать современные модели и концепции научного познания
	УК-1.У.2	Уметь получать и обрабатывать информацию из различных источников о реальной жизни науки, самостоятельно оценивать полученную информацию, выделить в ней главное, создать на её основе новое знание
	УК-1.В.1	Владеть способностью к саморазвитию, необходимому для постоянного повышения квалификации и реализации себя в профессиональном труде
	УК-1.В.2	Владеть различными способами познания и освоения окружающего мира
	УК-1.В.3	Владеть приемами классической и неклассической рациональности
УК-2 Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	УК-2.3.1	Знать методы научно-исследовательской деятельности; основные концепции современной философии науки, основные ступени эволюции науки, функции и основания научной картины мира
	УК-2.У.1	Уметь использовать положения и категории философии науки для оценивания и анализа различных фактов и явлений, составляющих объект и предмет исследования
	УК-2.В.1	Владеть навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в т.ч. междисциплинарного характера, возникающих в науке на современном этапе ее развития
	УК-2.В.2	Владеть технологиями планирования профессиональной, исследовательской деятельности
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	УК-5.3.1	Знать этические нормы в профессиональной деятельности
	УК-5.У.1	Уметь следовать этическим нормам в профессиональной деятельности
	УК-5.В.1	Владеть нормами поведения в научном и педагогическом обществе
УК-6 способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	УК-6.3.1	Знать способы планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	УК-6.У.1	Уметь планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития
	УК-6.В.1	Владеть навыками планирования и решения задач собственного профессионального и личностного развития
ОПК-1 Способность планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	ОПК-1.3.1	Знать основные принципы планирования и проведения экспериментальных исследований
	ОПК-1.3.2	Знать основные принципы математической статистики
	ОПК-1.У.1	Уметь формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности
	ОПК-1.У.2	Уметь планировать и проводить аналитические, имитационные и экспериментальные исследования, критически оценивать данные и делать выводы
	ОПК-1.В.1	Владеть современными математическими моделями для описания систем добычи, подготовки и транспортировки углеводородов

ОПК-2 Способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	ОПК-2.3.1	Знать специальную научно-техническую и патентную литературу по тематике научных исследований и разработок
	ОПК-2.3.2	Знать принципы представления результатов НИР
	ОПК-2.У.1	Уметь строить структуру доклада, статьи, научно-технического отчета
	ОПК-2.В.1	Владеть основными методами поиска и обработки информации
	ОПК-2.В.2	Владеть научным стилем изложения результатов исследования
ОПК-3 Готовность докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы	ОПК-3.3.1	Знать формы научных дискуссий, принципы творчества в науке и технике
	ОПК-3.У.1	Уметь самостоятельно совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень
	ОПК-3.В.1	Владеть научным стилем изложения результатов исследования
	ОПК-3.В.2	Владеть навыками публичных выступлений
ОПК-4 Готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	ОПК-4.3.1	Знать определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники
	ОПК-4.У.1	Уметь быть осведомленным в научно-технических проблемах, составляющих «узкие места» газотранспортных систем в конкретном регионе, о степени изученности этих проблем и формирование в коллективе на их основе знания, умения и навыков
	ОПК-4.У.2	Уметь аналитически представлять важнейшие события в истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров
	ОПК-4.В.1	Владеть общенаучной теоретической методологией научного исследования
	ОПК-4.В.2	Владеть знаниями о социально-гуманитарных проблемах; навыками взаимодействия в поликультурной и полиэтнической среде

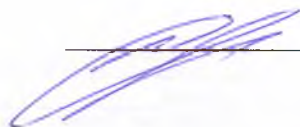
4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единиц, 108 часов

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет – 1 семестр.
экзамен – 2 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 2 семестр.

Рабочую программу разработал Т.В. Лазутина, профессор кафедры ГН, д.филос.н., доцент

Заведующий кафедрой



С.И. Грачев