

Минобрнауки России
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

АННОТАЦИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Аттестация научных и научно-педагогических кадров»

Направление подготовки

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направленности (специальности)

*Информационно-измерительные и управляющие системы
Стандартизация и управление качеством продукции*

(набор 2017 года)

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная (дневная)

Москва, 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является Обеспечение педагогической и научно-организационной деятельности подготовки аспирантов

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Аттестация научных и научно-педагогических кадров» относится к дисциплинам по выбору вариативной части направления подготовки 27.06.01 Управление в технических системах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6)
- способность использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе в рамках своей специальности (ПК-5 (05.02.23))
- владение методикой педагогической деятельности и способность использовать результаты научно-исследовательских работ в учебном процессе (ПК-6 (05.11.16))

В результате освоения дисциплины обучающийся должен продемонстрировать следующие результаты образования:

Обучающийся знает:

- систему научных степеней и званий РФ (ОПК-6, ПК-5 (05.02.23));

Обучающийся умеет:

- готовить рецензируемые материалы (ПК-5 (05.02.23), ПК-6 (05.11.16));

Обучающийся владеет:

- навыками подготовки материалов к защите диссертационной работы (ОПК-6, ПК-6 (05.11.16));

Результаты освоения дисциплины формируют компетенции, связанные с осуществлением трудовых функций, установленных профессиональным стандартом:

1.1) код и наименование проф. стандарта – ГЕОЛОГИЯ, РАЗВЕДКА И РАЗРАБОТКА ПОЛЕЗНЫХ ИСКОПАЕМЫХ (НПК) - 21.06.01 / Б1;

1.2) наименование трудовой функции – научный сотрудник.

Минобрнауки России
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

АННОТАЦИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Иностранный язык»

Направление подготовки

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направленности (специальности)

*Информационно-измерительные и управляющие системы
Стандартизация и управление качеством продукции*

(набор 2017 года)

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная (дневная)

Москва, 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является дальнейшее совершенствование иноязычной коммуникативной компетенции для осуществления профессиональной и научной деятельности в иноязычной среде.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» относится к дисциплинам базовой части направления подготовки 27.06.01 Управление в технических системах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Обучающийся знает:

- • методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языке; (УК-4);
- • стилистические особенности представления результатов научной деятельности в устной и письменной форме на иностранном языке. (УК-4);

Обучающийся умеет:

- • следовать основным грамматическим, лексическим и стилистическим нормам, принятым в научном общении на иностранном языке. (УК-4);

Обучающийся владеет:

- • навыками анализа научных текстов на иностранном языке; (УК-4);
- • навыками устной и письменной научной коммуникации на иностранном языке; (УК-4);
- • различными методами, технологиями и типами коммуникаций при осуществлении профессиональной деятельности на иностранном языке (УК-4);

Минобрнауки России
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

АННОТАЦИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ «Информационно-измерительные и управляющие системы»

Направление подготовки

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направленности (специальности)

*Информационно-измерительные и управляющие системы
Стандартизация и управление качеством продукции*

(набор 2017 года)

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная (дневная)

Москва, 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является изучение теоретических и практических проблем, методов и технических средств информационно-измерительных и управляющих систем, их метрологическое обеспечение, контроль и испытание, создание и совершенствование сложных информационно-измерительных и управляющих систем, комплексов их контроля и испытания.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Информационно-измерительные и управляющие системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части направления подготовки 27.06.01 Управление в технических системах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1)
- способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способность отстаивать позиции авторского коллектива с целью соблюдения указанных прав в интересах как творческого коллектива, так и организации в целом (ОПК-1)
- способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2)
- способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую (ОПК-3)
- способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-4)
- владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5)
- владение методологией исследования измерительных процессов, методами обработки и анализа результатов измерений, способами оценки погрешностей измерительных систем и анализа метрологических характеристик средств измерений (ПК-1 (05.11.16))
- владение методами и средствами моделирования, проектирования и экспериментального исследования характеристик отдельных компонентов, функциональных модулей и узлов информационно-измерительных и управляющих систем, а также систем в целом (ПК-2 (05.11.16))
- владение методами разработки и анализа математического, алгоритмического и программного обеспечения информационно-измерительных и управляющих систем, включая разработку

человеко-машинных интерфейсов (ПК-3 (05.11.16))

- способность к совершенствованию сложных информационно-измерительных и управляющих систем, испытательных комплексов, комплексов контроля и диагностики (ПК-4 (05.11.16))
- способность к определению эффективности внедрения новейших достижений науки и техники в практику создания, отработки и испытаний образцов информационно-измерительных и управляющих систем (ПК-5 (05.11.16))

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Обучающийся знает:

- современные способы построения информационно-измерительных систем и отдельных блоков этих систем, алгоритмы функционирования различных типов ИИУС. (УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 (05.11.16), ПК-2 (05.11.16), ПК-3 (05.11.16), ПК-4 (05.11.16), ПК-5 (05.11.16));

Обучающийся умеет:

- проектировать структуры ИИУС различных типов, разрабатывать отдельные блоки ИИС; собирать и анализировать научно-техническую информацию, учитывать современные тенденции развития и использовать достижения отечественной и зарубежной науки, техники и технологии в профессиональной деятельности. (УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 (05.11.16), ПК-2 (05.11.16), ПК-3 (05.11.16), ПК-4 (05.11.16), ПК-5 (05.11.16));

Обучающийся владеет:

- навыками эксплуатации ИИУС, работы с современной электронной измерительной аппаратурой, свободно пользоваться справочной и научной литературой (УК-1, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ПК-1 (05.11.16), ПК-2 (05.11.16), ПК-3 (05.11.16), ПК-4 (05.11.16), ПК-5 (05.11.16));

Минобрнауки России
РГУ нефти и газа (НИУ) имени И.М. Губкина

АННОТАЦИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«История и философия науки»

Направление подготовки

27.06.01 УПРАВЛЕНИЕ В ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМАХ

Направленности (специальности)

*Информационно-измерительные и управляющие системы
Стандартизация и управление качеством продукции*

(набор 2017 года)

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная (дневная)

Москва, 2019

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является · сформировать целостное представление о развитии науки и техники как историко-культурного феномена; · обобщить и структурно представить информацию о достижениях человеческой мысли в разные периоды истории; · дать общее представление об основных методологических концепциях современной науки и техники; · показать взаимосвязь научного и технического развития с биологической, культурной и когнитивной эволюциями; · дать представление о современной научной картине мира в режиме диалога с другими сферами культуры: религией, философией, этикой. · показать взаимосвязь и взаимообусловленность проблем и задач, решаемых специалистами по различным дисциплинам с целями развития человека, общества, культуры, цивилизации; · обучить профессиональной оценке событий истории науки и техники; · обучить профессиональной социально-гуманитарной экспертизе концепций, моделей, проектов научных исследований и технических разработок; · обучить работе с информационными источниками по курсу; · обучить системному подходу в восприятии развития любой научной и технической дисциплине, развивать навыки междисциплинарного мышления

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «История и философия науки» относится к дисциплинам базовой части направления подготовки 27.06.01 Управление в технических системах.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины обучающийся формирует и демонстрирует следующие компетенции:

- 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)
- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач (УК-3)
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4)
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5)
- способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6)

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Обучающийся знает:

- определение науки и научной рациональности, системную периодизацию истории науки и техники (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);

- методологические концепции науки и техники (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- общие закономерности современной науки; трудности и парадоксы науки; социально-культурные и экологические последствия техники и технологий, принципы экологической философии (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- формы научных дискуссий; принципы творчества в науке и технике (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);

Обучающийся умеет:

- аналитически представлять важнейшие события в истории науки и техники, роль и значение ученых и инженеров (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- грамотно обсуждать социально-гуманитарные проблемы науки как составной части культуры (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- дать квалифицированную оценку соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- самостоятельно ставить проблемные вопросы по курсу, вести аналитическое исследование методологических и социально-гуманитарных проблем науки и техники (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);

Обучающийся владеет:

- навыками критического восприятия информации, аналитического мышления, научного подхода в решении проблем (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- навыками квалифицированной оценки соотношения научно-рационального и альтернативного знания в различных культурно-исторических условиях (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- общенаучной теоретической методологией научного исследования (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);
- навыками самостоятельной постановки проблемных вопросов науки и техники (УК-6, УК-5, УК-4, УК-3, УК-2);