

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Направление подготовки	15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки	05.02.04 – Трение и износ в машинах
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Направление подготовки
все направления подготовки

Специальность
все специальности

Квалификация (степень) выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, заочная

**Москва,
2016**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью обучения является достижение языковой и коммуникативной компетенции достаточной для дальнейшей научной и преподавательской деятельности, для изучения зарубежного опыта в нефтегазовой области, а также для осуществления деловых контактов на профессиональном уровне.

Наряду с практической целью курс иностранного языка ставит образовательные и воспитательные цели. Достижение этих целей означает расширение кругозора аспирантов, повышение уровня их общей культуры и образования, а также культуры мышления, общения и речи и проявляется в готовности специалистов содействовать налаживанию межкультурных, профессиональных и научных связей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Иностранный язык» входит в блок базовых дисциплин цикла Б.1.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие способности, реализующие компетенции основной образовательной программы ФГОС ВО:

Коды компетенций	Название компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

В результате освоения дисциплины обучающийся должен быть способен продемонстрировать приведённые ниже результаты образования.

Аспирант должен знать:

- фонетический строй изучаемого языка;
- лексику общего языка, лексику, представляющую нейтральный научный стиль, а также основную терминологию своей широкой и узкой специальности;
- грамматические структуры изучаемого языка в объеме необходимом для овладения языковой и коммуникативной компетенциями, определенными целями изучения данной дисциплины
- культуру и традиции стран изучаемого языка, правила речевого этикета.
- основы техники перевода (ОК-21).

Аспирант должен уметь:

- осуществлять поиск новой информации при работе с текстами из учебной, страноведческой, научно-популярной и научной литературы, периодических изданий и монографий, инструкций, проспектов и справочной литературы
- понимать устную (монологическую и диалогическую речь) на бытовые и специальные темы;
- осуществлять устный обмен информацией при устных контактах в ситуациях повседневного общения, при обсуждении проблем страноведческого, общенаучного и

общетехнического характера, а также при представлении результатов научной работы включая использование мультимедийных средств;

- осуществлять письменный обмен информацией в форме записей, выписок, аннотаций и конспектов, составлять деловые письма, отражающие определенное коммуникативное намерение;

Аспирант должен владеть:

- навыками устной разговорно-бытовой речи и профессионального общения по широкой специальности вуза;
- навыками всех видов чтения,
- навыками письменной фиксации информации, получаемой при чтении текста и навыками письменной реализации коммуникативных намерений (запрос сведений/данных, информирование, заказ, предложение, побуждение к действию, выражение просьбы, согласия/несогласия, отказа, извинения, благодарности).

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

Направление подготовки
все направления подготовки

Специальность
все специальности

Квалификация (степень) выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, заочная

**Москва,
2016**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Предмет курса: особенности современного этапа развития науки, техники и технологий.

Цель курса: сформировать целостное представление о развитии науки и техники в системе цивилизационного развития; дать представление о типах научной рациональности; выявить перспективы научно-технического развития в свете диалога культур.

Задачи курса: обучить профессиональной философской оценке событий истории техники и технического мировоззрения; обучить профессиональной социально-гуманитарной экспертизе концепций, моделей, проектов научно-технических разработок; обучить работе с информационными источниками по курсу; обучить системному подходу в восприятии развития технических наук, развивать навыки междисциплинарного мышления.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «История и философия науки» входит в блок базовых дисциплин цикла Б.1.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие способности, реализующие компетенции основной образовательной программы ФГОС ВО:

Коды компетенций	Название компетенции
УК	УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ
УК-1	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-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-3	готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач
УК-4	готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках
УК-5	способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития

В результате освоения дисциплины обучающийся должен быть способен продемонстрировать приведённые ниже результаты образования:

Аспирант должен знать:

- основные научные школы, направления, концепции, источники знания и приемы работы с ними;
- методологию научных исследований;
- основные особенности научного метода познания; программно-целевые методы решения научных проблем;

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- основные направления, проблемы, теории и методы философии, содержание современных философских дискуссий по проблемам общественного развития

Аспирант должен уметь:

- выделять и систематизировать основные идеи в научных текстах;
- критически оценивать любую поступающую информацию, вне зависимости от источника;
- избегать автоматического применения стандартных формул и приемов при решении задач;
- использовать современные инструменты и методы планирования и контроля проектов;
- применять знания и мировой опыт управления проектами; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений

Аспирант должен владеть:

- навыками сбора, обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования;
- навыками выбора методов и средств решения задач исследования;
- навыками анализа методологических проблем, возникающих при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ТРЕНИЕ И ИЗНАШИВАНИЕ В МАШИНАХ

Направление подготовки	15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки	05.02.04 – Трение и износ в машинах
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

Москва 2016

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение аспирантами знаний, умений и навыков в области науки о трении и изнашивании твердых в узлах трения различных машин, механизмов и оборудования. Это необходимо для успешной учебы при получении профессиональной подготовки в области повышения износостойкости и восстановления деталей машин, подвергающихся изнашиванию и как следствие теряющих работоспособное состояние, а также подготовки к профессиональной деятельности в области проектирования, изготовления и эксплуатации узлов трения различных машин и оборудования.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Трение и изнашивание в машинах» представляет собой дисциплину по выбору вариативной части цикла профессиональных дисциплин блока Б1 относящихся к профилю подготовки 05.02.04 Трение и износ в машинах.

3 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 научно-обосновано оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства (ОПК-1);
- способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники (ОПК-2);
- способность решать задачи по моделированию механических, тепловых, химических, магнитных, электрических явлений при трении (ПК-1);
- умение выявлять закономерности различных видов изнашивания и поверхностного разрушения (ПК-2);
- умение оценивать триботехнические свойства смазочных материалов (ПК-3);
- способность исследовать триботехнические свойства материалов, покрытий и модифицированных поверхностных слоев (ПК-4);
- умение выполнять расчет и оптимизацию узлов трения и сложных трибосистем (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- физико-химические, механические и геометрические свойства поверхностных слоев (УК-1, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- особенности контактирования твердых тел при трении (ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- виды и механизмы внешнего трения твердых тел (ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- виды и механизмы изнашивания твердых тел (ПК-1, 2, 3, 4, 5).

Аспирант должен уметь:

- выбирать и определять физико-химические, механические и геометрические свойства поверхностного слоя (УК-1, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- разрабатывать методики проведения трибологических испытаний узлов трения (УК-1, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- проектировать узлы трения с повышенной надежностью (УК-1, ОПК-1, 2, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- разрабатывать математические модели расчета работы узлов трения в различных условиях трения и изнашивания (УК-1, ОПК-1, 2, ПК-1, 2, 3, 4, 5);

Аспирант должен владеть:

- практическими навыками определения свойств поверхностей трения (ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- методиками проведения испытаний триботехнических свойств материалов, покрытий, смазочных материалов (ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- практическими навыками расчета узлов трения (ПК-1, 2, 3, 4, 5).

Автор:

к.т.н., доц. Гантимиров Б.М.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКАЯ МЕХАНИКА НАКОПЛЕНИЯ ПОВРЕЖДЕНИЙ

Направление подготовки	15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки	05.02.04 – Трение и износ в машинах
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	ОЧНАЯ

Москва 2016 г.

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение студентами знаний, умений и навыков в области науки о трении и изнашивании подвижных сопряжений машин, механизмов и оборудования, а также о механических, физических, химических, электрических процессах, происходящих при взаимодействии трибосопряжений. Это необходимое условие для успешной учебы в области физико-химической механики поверхностей трения; подготовке к профессиональной деятельности в области проектирования, изготовления и эксплуатации трибосопряжений.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Физико-химическая механика накопления повреждений» представляет собой дисциплину по выбору образовательной части учебного плана аспиранта и относится к направлению 05.02.04 «Трение и износ в машинах».

4 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 научно-обоснованно оценивать новые решения в области построения и моделирования машин, приводов, оборудования, технологических систем и специализированного машиностроительного оборудования, а также средств технологического оснащения производства (ОПК-1);
- способность формулировать и решать нетиповые задачи математического, физического, конструкторского, технологического, электротехнического характера при проектировании, изготовлении и эксплуатации новой техники (ОПК-2);
- способность планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов (ОПК-5);
- способность решать задачи по моделированию механических, тепловых, химических, магнитных, электрических явлений при трении (ПК-1);
- умение выявлять закономерности различных видов изнашивания и поверхностного разрушения (ПК-2);
- умение оценивать триботехнические свойства смазочных материалов (ПК-3);
- способность исследовать триботехнические свойства материалов, покрытий и модифицированных поверхностных слоев (ПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- физико-химические, механические и геометрические свойства поверхностных слоев подвижных сопряжений (УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2, 3, 4);
- физические, химические и механические процессы при контактировании твердых тел в трибосопряжении (ПК-1, 2, 3, 4);
- методы исследования поверхностных слоев металла (ПК-1, 2, 3, 4).

Аспирант должен уметь:

- выбирать и определять физико-химические, механические и геометрические свойства поверхностного слоя (УК-1, ПК-1, 2, 3, 4);
- разрабатывать методики исследования поверхностных слоев деталей узлов трения (УК-1, ОПК-5, ПК-1, 2, 3, 4);
- разрабатывать математические модели расчета работы узлов трения в различных условиях трения и изнашивания (УК-1, ОПК-1, 2, ПК-1, 2, 3, 4, 5);

Аспирант должен владеть:

- практическими навыками определения свойств поверхностей трения (ОПК-5, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- методиками проведения исследований поверхностных слоев материалов, покрытий, смазочных материалов (ОПК-5, ПК-1, 2, 3, 4, 5);
- практическими навыками расчета узлов трения (ПК-1, 2, 3, 4, 5).

Автор(ы):

Заведующий кафедрой ТиТРНГО

д.т.н., проф. Елагина О.Ю.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ТРИБОТЕХНИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки	15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки	05.02.04 – Трение и износ в машинах
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

Москва 2016

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение аспирантами знаний, умений и навыков в области измерения основных триботехнических параметров трущихся сопряжений, способах оценки износостойкости, моментов и сил трения, а также приобретение студентами знаний, умений и навыков в области диагностики узлов трения подвижных сопряжений машин, механизмов и оборудования, приобретение навыков применения знаний о трибометрии и трибодиагностики в учебном процессе, исследовательской работе и последующей трудовой деятельности.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Триботехническая диагностика машин и оборудования» представляет собой дисциплину по выбору вариативной части цикла профессиональных дисциплин блока Б2 относящихся к профилю подготовки 05.02.04 Трение и износ в машинах.

5 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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);
- способностью 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);
- способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов (ОПК-5);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-6);
- умение работать с поисковыми и информационными системами и научными изданиями в области трения и изнашивания (ПК-8).
- умение разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ (ПК-9);
- умение осуществлять экспертизу технической документации (ПК-10);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- основные сведения о методах и способах измерения основных триботехнических параметров: износа, сил и моментов трения, температуры на поверхности трения (УК-2, ОПК-5);
- основные стандартные методы определения физико-механических свойств конструкционных материалов, проблемы экономии материалов (УК-1, ОПК-5);
- основные характерные свойства материалов, применяемых в триботехнике и триботехнологии (ПК-8, 9, 10);
- основы теории изнашивания, классификацию видов изнашивания и методы определения остаточного ресурса деталей (ПК-9, ПК-10);

– основные понятия триботехнической диагностики, классификацию методов, возможности их применения для диагностики типовых узлов трения (ПК-6, 9, 10).

Аспирант должен уметь:

- рассчитывать и анализировать основные физико-механические характеристики материалов, определять параметры трибометрических измерений и др. (УК-1, 2, ОПК-5);
- пользоваться справочной технической литературой для проведения расчетов и выбора необходимого материала по заданным условиям эксплуатации изделий (ПК-8);
- выбирать наиболее приемлемый метод трибодиагностики для узлов трения со смазочным и без смазочного материала (ПК-6, 9,10).

Аспирант должен владеть:

- навыками работы на отечественном и зарубежном лабораторном оборудовании для определения основных свойств конструкционных материалов и параметров триботехнических испытаний (ПК-5);
- навыками работы с технической и справочной документацией (ПК-8);
- навыками работы на машинах трения и экспериментального диагностирования узла трения по продуктам, содержащимся в смазочных материалах (ОК-6, 7, 8, 9, 10; ПК-4, 5, 8, 12, 16, 17, 19, 20, 21).

Автор:

к.т.н., доц. Б.М. Гантимиров

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ТРИБОМЕТРИЯ МАШИН И ОБОРУДОВАНИЯ

Направление подготовки	15.06.01 МАШИНОСТРОЕНИЕ
Профиль подготовки	05.02.04 – Трение и износ в машинах
Квалификация выпускника	Исследователь. Преподаватель-исследователь
Форма обучения	ОЧНАЯ, ЗАОЧНАЯ

Москва 2016

1 ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью изучения дисциплины является приобретение аспирантами знаний, умений и навыков в области измерения основных триботехнических параметров трущихся сопряжений, способах оценки износостойкости, моментов и сил трения, а также приобретение навыков применения знаний о трибometрии в учебном процессе, исследовательской работе и последующей трудовой деятельности.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Трибometрия машин и оборудования» представляет собой дисциплину по выбору вариативной части цикла профессиональных дисциплин блока Б2 относящихся к профилю подготовки 05.02.04 Трение и износ в машинах.

6 КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие общекультурные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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);
- способностью 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);
- способностью планировать и проводить экспериментальные исследования с последующим адекватным оцениванием получаемых результатов (ОПК-5);
- способностью профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-6);
- умение работать с поисковыми и информационными системами и научными изданиями в области трения и изнашивания (ПК-8).
- умение разрабатывать методические и нормативные материалы, а также предложения и мероприятия по осуществлению разработанных проектов и программ (ПК-9);
- умение осуществлять экспертизу технической документации (ПК-10);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- основные сведения о методах и способах измерения основных триботехнических параметров: износа, сил и моментов трения, температуры на поверхности трения (УК-2, ОПК-5);
- основные стандартные методы определения физико-механических свойств конструкционных материалов, проблемы экономии материалов (УК-1, ОПК-5);
- основные характерные свойства материалов, применяемых в триботехнике и триботехнологии (ПК-8, 9, 10);
- основы теории изнашивания, классификацию видов изнашивания и методы определения остаточного ресурса деталей (ПК-9, ПК-10);
- основные понятия триботехнической диагностики, классификацию методов, возможности их применения для диагностики типовых узлов трения (ПК-6, 9, 10).

Аспирант должен уметь:

- рассчитывать и анализировать основные физико-механические характеристики материалов, определять параметры трибометрических измерений и др. (УК-1, 2, ОПК-5);
- пользоваться справочной технической литературой для проведения расчетов и выбора необходимого материала по заданным условиям эксплуатации изделий (ПК-8);
- выбирать наиболее приемлемый метод трибодиагностики для узлов трения со смазочным и без смазочного материала (ПК-6, 9,10).

Аспирант должен владеть:

- навыками работы на отечественном и зарубежном лабораторном оборудовании для определения основных свойств конструкционных материалов и параметров триботехнических испытаний (ПК-5);
- навыками работы с технической и справочной документацией (ПК-8);
- навыками работы на машинах трения и экспериментального диагностирования узла трения по продуктам, содержащимся в смазочных материалах (ОК-6, 7, 8, 9, 10; ПК-4, 5, 8, 12, 16, 17, 19, 20, 21).

Автор:

д.т.н., проф. В.Н. Малышев

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса

Направление подготовки, специальность

Для всех специальностей подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Москва, 2016

Цели освоения дисциплины

Преподавание курса «Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса» имеет цель ознакомить аспирантов с основными федеральными и локальными нормативными документами, регламентирующими учебный процесс. Основная задача курса состоит в том, чтобы научить аспирантов вести преподавательскую деятельность в рамках требований внешних и внутренних нормативных документов, познакомить с различными видами контроля образовательного процесса.

Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Нормативно-правовое обеспечение образовательного процесса» входит в вариативную часть цикла педагогических дисциплин. Дисциплина базируется на знаниях и навыках, полученных в ходе педагогической практики в рамках магистерской подготовки.

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины аспирант формирует и демонстрирует общепрофессиональную компетенцию

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования.

Аспирант должен знать:

- федеральные нормативные акты, регламентирующие учебный процесс;
- локальные нормативные акты университета, регламентирующие учебный процесс;
- уровни ответственности за соблюдение норм, регламентирующих учебный процесс;
- виды контроля образовательного процесса.

Студент должен уметь:

- использовать нормативную документацию в организации учебного процесса;
- анализировать соответствие текущего учебного процесса на соответствие нормам;
- составлять документы обеспечивающие образовательный процесс.

Студент должен владеть:

- методиками составления документов, обеспечивающих образовательный процесс;
- методиками управления учебным процессом.

Автор: к.т.н., Самуйлова Л.В.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса

Направление подготовки, специальность

Для всех специальностей подготовки кадров высшей квалификации

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Москва, 2016

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса заключается в обеспечении педагогической и научно-организационной подготовки аспирантов для их дальнейшей работы в образовательных и научных организациях.

Задача курса заключается в приобретении знаний и навыков аспирантов в области знаний по типологической структуре вузовских учебных изданий. В курсе изучаются структурные элементы учебной книги и ее конструирование, составление и оформление учебных изданий, порядок получения соответствующего грифа. Электронные издания.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Учебно-методическое обеспечение образовательного процесса» представляет собой дисциплину цикла педагогических дисциплин. Дисциплина базируется на курсах цикла гуманитарных дисциплин и дисциплин юридического цикла, изучаемых в программе ВО.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у обучающегося формируются следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции:

способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-5);

способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-6);

Общепрофессиональные компетенции:

способность подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования.

Обучающийся знает (УК-5, УК-6, ОПК-2):

-типологическую структуру вузовских учебных изданий;

-общие положения и нормативы обеспечения учебного процесса учебными изданиями и библиотечно-информационными ресурсами;

-структуру и содержание учебных изданий;

-порядок присвоения грифов на вузовские издания;

-электронные мультимедийные издания;

Обучающийся умеет (УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-4):

-оценить степень соответствия представленных учебных материалов типологической структуре вузовских учебных изданий;

-готовить рецензирующие материалы для присвоения грифов на учебные издания;

Обучающийся владеет (УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-4):

-основными понятиями, терминами и определениями типологической структуры учебных изданий;

-нормативными материалами обеспечения учебного процесса учебными изданиями и библиотечно-информационными ресурсами;

-основными сведениями о структурных элементах учебной книги;

Автор программы: доц. Голубева М.С.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ЭТИКА

Направление подготовки:

Все направления

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Москва, 2016

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Педагогическая этика» является изучение:

- ценностно-мировоззренческих основ профессиональной этики, регулирующей различные виды специализированного труда, объектом которых является человек;
- оснований и содержания моральных норм, в которых происходит конкретизация профессионально - этической проблематики;
- характерных для педагогической деятельности специальных моральных норм, регулирующих выполнение педагогом профессиональных обязанностей и стимулирующих его внимание к самовоспитанию.

Освоение дисциплины позволит понять, что составляет самое главное в педагогическом творчестве и соответственно в педагогической этике, а также разобраться в тех морально - деловых качествах, которые оказывают решающее значение при выполнении педагогом своей профессиональной и социальной роли.

Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями:

- знанием профессионально-этических норм, регулирующих практику педагогического процесса;
- умением их использовать в повседневных профессиональных коммуникациях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Педагогическая этика» представляет собой дисциплину цикла профессиональных дисциплин по выбору. Дисциплина базируется на курсах гуманитарного цикла, изучаемых в программе ВО. Основными дисциплинами для успешного освоения курса являются «Философия», «Социология», «Этика и психология делового общения», «Педагогика и психология», «История и философия науки».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины аспирант формирует и демонстрирует следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 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).
- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5);
- способность использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе в рамках своей специальности (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант знает:

- основы этики как науки о морали (УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5);

- ценностное содержание основных этических учений (УК–1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК– 4, 5; ПК–5);

- закрепленные в ходе развития общественной мысли нравственные требования к педагогу, учителю, воспитателю (УК–1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК– 4, 5; ПК–5);

- нормы, составляющие основу кодекса педагогической морали (УК–1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК– 4, 5; ПК–5).

Аспирант умеет:

- разбираться в моральных нормах педагогической деятельности, фиксирующих требования, которые носят общечеловеческий характер, и, наряду с этим, то, что порождено новыми задачами, стоящими перед российской высшей школой в настоящее время (УК–1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК– 4, 5; ПК–5).

Аспирант владеет:

- навыками использования этических принципов, определяющих основу педагогической деятельности для решения задач профессионального труда (УК–1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК– 4, 5; ПК–5).

Программа составлена в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего образования по всем профилям и направлениям подготовки

Автор: доцент Фалеев А.Н.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

АТТЕСТАЦИЯ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ

Направление подготовки:

Все направления

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, заочная

Москва, 2016

1. Цели освоения дисциплины

Цель курса заключается в обеспечении педагогической и научно-организационной подготовки аспирантов для их дальнейшей работы в образовательных и научных организациях.

Задача курса заключается в приобретении знаний и навыков аспирантов в области оценки аттестации научных и научно-педагогических кадров. В курсе изучаются основные требования к аттестации научных и научно-педагогических кадров, системы ученых степеней и званий, мировой опыт в данной области.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Аттестация научных и научно-педагогических кадров» представляет собой дисциплину цикла педагогических дисциплин. Дисциплина базируется на курсах цикла гуманитарных дисциплин и дисциплин юридического цикла, изучаемых в программе ВПО.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины у обучающегося формируются следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции.

Универсальные компетенции:

УК-3 – готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;

УК-5 – способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;

УК-6 – способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития.

Общепрофессиональные компетенции:

ОПК-2 – владением культурой научного исследования в том числе, с использованием новейших информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-5 – готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Обучающийся знает (УК-3, УК-5, УК-6, ОПК-2):

- систему научных степеней и званий в РФ;
- требования к диссертациям на соискание ученых степеней;
- основные требования к соискателям ученых званий;
- процедуру защиты диссертаций на соискание ученых степеней;
- требования к документам, рецензирующим диссертации;
- основные отличия систем аттестации научных и научно-педагогических кадров в РФ и в зарубежных странах.

Обучающийся умеет (УК-4, УК-5, ОПК-2, ОПК-5):

- оценивать степень соответствия представляемых научных материалов существующим критериям;
- готовить рецензирующие материалы на представленные работы;
- оценивать степень соответствия квалификационных работ ступеням высшего образования.

Обучающийся владеет (УК-5, УК-6, ОПК-2, ОПК-5):

- методами оценки научной новизны представленных материалов;
- методами оценки адекватности решаемых задач ступени высшего образования;
- навыками подготовки материалов к защите диссертационной работы.

Автор программы д.т.н., проф. А.В. Егоров

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ РИТОРИКА

Направление подготовки
Все направления подготовки

Специальность
Все специальности

Квалификация выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, Заочная

Москва 2016 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Основной целью освоения дисциплины является повышение эффективности и качества риторической и коммуникативной компетентности аспиранта (студента), осознание им особенностей педагогической риторики и специфики педагогических коммуникативно-речевых ситуаций. Курс также призван решать задачи освоения учащимися основ риторики как вида деятельности, направленной на точное, адресное и эмоционально вовлеченное донесение информации до аудитории, приобретение ими практических навыков не только проведения занятий в рамках педагогической деятельности, но и публичных выступлений, ведения дискуссий и презентаций, целевого научного и педагогического общения.

Умение убеждать оппонентов, воодушевлять их на необходимую деятельность, прежде всего, позволит учащимся успешно осуществлять компетенции решения сложных организационно-управленческих задач, умения руководить людьми. Бесценным, в том числе, для педагогической деятельности, является умение строить выступление таким образом, чтобы сосредоточить на его содержании внимание слушателей и удерживать его необходимое время для обеспечения лучшего усвоения содержания. Использование богатого арсенала убеждения на разных уровнях общения позволяет не только добиваться своих целей, но и создавать комфортное взаимодействие с окружающими, формирующее у них положительную самооценку, способствующее личностному развитию и становлению социально активной позиции, т.е. осуществлять воспитательные функции.

Педагогическая деятельность не может осуществляться без хорошего владения речью, умения увлечь, удержать внимание учащихся, осуществлять эмоциональную поддержку восприятия информации.

Одна из важнейших целей данного курса - создание у учащихся целостного представления о роли дискурса в целом, педагогического дискурса и педагогической риторики, в частности, в культуре и социальной жизни общества, в развитии информационной системы человечества и его интеграции.

В конечном счете, курс «Педагогическая риторика» ориентирован на то, чтобы помочь студентам, аспирантам и молодым преподавателям в их научной, педагогической и любой другой деятельности сделать ее результаты максимально публичными, а стало быть, востребованными и используемыми, выработать у учащихся не только активную, но и этичную социальную позицию, мировоззренческие предпосылки осознания важности позитивного включения каждой продуктивной личности в глобальные процессы развития человечества. Актуальной задачей в условиях глобализации и активного взаимодействия различных культур сегодня является освоение тактичной и толерантной коммуникации, с учетом культурных особенностей

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Педагогическая риторика» относится к вариативной части профессионального цикла ООП. И представляет собой дисциплину цикла профессиональных дисциплин по выбору

Материалы курса отвечают требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения «ФГОС ВПО – 3 +».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины Аспирант (студент) формирует и демонстрирует следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).;
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- основные определения, положения и концепции педагогической риторики (УК-3, УК-4);
- основные определения, положения и концепции педагогического общения (УК-4, ОПК-2);
- требования к речевому поведению преподавателя в различных педагогических коммуникативных ситуациях (УК-4, , ОПК-2);
- нормы и правила этики, используемые в педагогической коммуникации (УК-6, ОПК-2).

Аспирант должен уметь:

- вести преподавательскую деятельность (ОПК-2);
- говорить, выражать свои мысли и идеи четко, ясно (УК-3, УК-4);
- планировать и осуществлять целевое общение, что способствует направленности на конечные цели деятельности, повышению эффективности и осознанности общения (УК-5, УК-4);
- вести дискуссии, что развивает способности критически мыслить, быстро анализировать ситуацию, способствует расширению профессионального и общекультурного кругозора (УК- 3, УК-4, УК-5).
- планировать и осуществлять публичные выступления, что необходимо для профессионального (в том числе, международного) общения, включения в международное профессиональное сообщество, обмена профессиональной и общекультурной информацией (УК-3, УК-4);
- свободно и тактично общаться, быть уверенным в себе, что необходимо для личностного и профессионального роста, психологического комфорта и реализации потенциала личности (УК-3, УК-5, УК-6).
- этичного отношения к ситуации, к себе и окружающим, к своей деятельности, что необходимо для стабилизации общества, его сохранения и позитивного развития (УК-6).

Аспирант должен владеть навыками:

- общения с учениками (УК-4,ОПК-2);
- точно формулировать и отстаивать свою точку зрения (УК-3, УК-4);
- достигать к взаимопонимания и сотрудничества (УК-3, УК-4, Ук-6);
- убеждать, увлекать и привлекать на свою сторону (УК-3, УК-5);.
- быть этичным, уважать принципы и позиции других людей, уметь находить компромиссы (УК-3,;

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ТЕОРИЯ И ПРАКТИКА ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Направления подготовки

Все направления подготовки

Специальность

Все специальности

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, Заочная

Москва 2016 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины «Теория и практика инженерного образования» является формирование у аспирантов расширенных представлений о креативной педагогической технологии, основанной на системной методологии проектной деятельности и продуктивных знаниях, а также универсальных и общепрофессиональных компетенций, обеспечивающих эффективное развитие творческих способностей аспирантов, получение ими во время обучения значимых научных и практических результатов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Теория и практика инженерного образования» представляет собой дисциплину вариативной части цикла профессиональных дисциплин. Дисциплина базируется на цикле профессиональных и естественнонаучных дисциплин, изучаемых в программе ВО.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины Аспирант формирует и демонстрирует универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими универсальными компетенциями (УК):

- УК-5 – способность планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития;
- УК-6 – способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности.

Выпускник, освоивший дисциплину, должен обладать следующими общепрофессиональными компетенциями (ОПК):

- ОПК-2 – готовность к преподавательской деятельности по образовательным программам высшего образования.

В результате освоения дисциплины аспирант должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- этапы проектной деятельности и их эффективность (УК-5, ОПК-2);
- формулу креативной педагогики и основанную на ней технологию профессионального обучения (УК-5, УК-6, ОПК-2);
- роль базального принципа эвристики в образовании и инновационной деятельности (УК-5, ОПК-2);
- различия в традиционной (репродуктивной) и креативной (продуктивной) дидактиках (УК-5, УК-6, ОПК-2);
- критерии креативности учебных программ, учебников и учебных пособий (УК-5, ОПК-2);
- стратегии проектирования (УК-5, ОПК-2);
- роль потребностей человека в его жизнедеятельности (УК-5, ОПК-2);
- перечень устойчивых потребностей человека (УК-5, ОПК-2);
- основные виды продуктивных знаний (УК-5, ОПК-2);

- характеристики различных классов ресурсов в технических системах и окружающей их среде (УК-5, ОПК-2);
- основные правила формулирования функций технических систем (УК-5, ОПК-2);
- основные правила формулирования противоречий в технических системах (УК-5, ОПК-2);
- основные законы и закономерности развития технологий, техники и изделий (УК-5, ОПК-2).

Аспирант должен уметь:

- сформировать примеры реализации критериев креативности при изложении разделов дисциплины (УК-5, ОПК-2);
- использовать устойчивые потребности человека, понятие идеального конечного результата, противоречия в технических системах, критерии прогрессивного развития технических систем для эффективной постановки задачи по созданию и развитию технической системы (УК-5, ОПК-2);
- использовать стандарты для разрешения физических противоречий в технических системах (УК-5, ОПК-2);
- использовать метафоры, «хорошие» глаголы и прилагательные для создания и развития технических систем (УК-5, ОПК-2);
- выбирать стратегию проектной деятельности, эвристический метод для создания и развития технических систем (УК-5, ОПК-2);
- на основе одного полученного технико-технологического решения формировать семейство решений (УК-5, ОПК-2);
- сформировать наиболее вероятные направления развития технических систем (УК-5, ОПК-2);
- формулировать выявленные продуктивные знания (УК-5, ОПК-2).

Аспирант должен владеть:

- методами формирования задач и получения результатов с помощью системы автоматизированного поиска и синтеза физических принципов действия технических систем (УК-5, ОПК-2);
- принципами использования устойчивых потребностей человека (УК-5, ОПК-2);
- методикой формирования и использования критериев прогрессивного развития технических систем (УК-5, ОПК-2);
- методиками использования законов и закономерностей развития технических систем для их качественного совершенствования (УК-5, ОПК-2);
- методикой проведения функционально-физического анализа и синтеза технических систем (УК-5, ОПК-2);
- методикой проведения функционально-стоимостного анализа технических систем (УК-5, ОПК-2);
- методикой проведения морфологического анализа и синтеза технических систем (УК-5, ОПК-2);
- методом фокальных объектов (УК-5, ОПК-2);
- методом «восхождения-спуска» (УК-5, ОПК-2).

Автор:

Попов В.В.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ПСИХОЛОГИЯ УЧЕБНОГО КОЛЛЕКТИВА

Направление подготовки

Все направления подготовки

Квалификация выпускника

Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения

Очная, Заочная

Москва 2016 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины "Психология учебного коллектива» является получение знаний о взаимодействии людей в малых группах, совместная деятельность которых направлена на организацию и осуществление образовательного процесса. Такие знания позволяют решить ряд задач:

- предотвратить конфликты, сформировать мотивацию сотрудничества;
- создать творческую атмосферу;
- изучить особенности общения в учебных группах и методы их использования для повышения эффективности обучения, в том числе, за счет использования групповых методов работы;
- сформировать образ идеального специалиста;
- обеспечить высокое качество руководства учебным коллективом;
- повысить мотивацию участия в учебной деятельности у всех участников образовательного процесса;
- сделать каждый этап, каждый шаг учебного процесса осмысленным;

Для составления достаточно полной картины функционирования учебного коллектива необходимо освоить основы теории процессов, поскольку образовательный процесс формируется в рамках соответствующих закономерностей. Курс также призван решать задачи освоения учащимися основ мотивационного и манипуляционного воздействия и принятия решений о допустимости и целесообразности манипуляций.

Развитие коллективизма также планируется как одна из задач курса: умение выступать «единым фронтом», помогать друг другу, брать на себя часть коллективной ответственности за результаты деятельности. Все это достигается с помощью специальных технологий: командных заданий, учебной работы в малых группах и пр.

Освоение психологии учебного коллектива, прежде всего, позволит учащимся успешно осуществлять компетенции решения сложных организационно-управленческих задач, умения руководить людьми. Бесценным, в том числе, для педагогической деятельности, является умение «просчитывать» последствия и перспективы педагогического воздействия на коллектив и отдельных участников.

Одна из важнейших целей данного курса - создание у учащихся целостного представления о роли личности и коллектива в социальной жизни общества, в том числе в развитии отрасли.

В конечном счете, курс «Психология учебного коллектива» ориентирован на то, чтобы помочь студентам, аспирантам и молодым преподавателям в их научной, педагогической и любой другой деятельности, поскольку сегодня любая деятельность осуществляется в рамках организаций. Для адаптации на своем рабочем месте надо знать и понимать правила взаимодействия людей внутри конкретного коллектива и уметь их использовать. Освоение психологических знаний о взаимодействиях людей в профессиональной деятельности поможет учащимся выработать не только активную, но и этичную социальную позицию, мировоззренческие предпосылки осознания важности позитивного включения каждой продуктивной личности в глобальные процессы развития человечества. Актуальной задачей в условиях глобализации и активного взаимодействия различных культур сегодня является освоение тактичной и толерантной коммуникации, с учетом культурных особенностей.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Психология учебного коллектива» относится к вариативной части профессионального цикла ООП и представляет собой дисциплину цикла профессиональных дисциплин по выбору

Материалы курса отвечают требованиям Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования третьего поколения «ФГОС ВПО – 3 +».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины Аспирант (студент) формирует и демонстрирует следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития (УК-5).
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-2).;
- способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности (УК-6).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант должен знать:

- основные определения, положения и концепции психологии малых групп (УК-3, ОПК-2);
- основные определения, положения и концепции педагогического воздействия (УК-4, ОПК-2);
- теорию формирования групповых норм поведения и групповых шаблонов деятельности (УК-6, УК-3, ОПК-2);
- нормы и правила этики, используемые в педагогических ситуациях (УК-6, ОПК-2).

Аспирант должен уметь:

- вести преподавательскую деятельность (ОПК-2);
- взаимодействовать (общаться) эффективно с людьми различных психотипов (ОПК-2, УК-4);
- планировать и осуществлять целевое общение, предвидеть последствия своего воздействия на членов коллектива (УК-5, УК-4);
- формировать в коллективе групповые нормы поведения, способствующие повышению эффективности его деятельности (УК-4).
- прогнозировать и предотвращать конфликты в коллективе (УК-4; ОПК-2);
- свободно и тактично общаться, быть уверенным в себе, что необходимо для воздействия на коллектив и для адаптации к коллективу (УК-3, УК-5, УК-6).
- демонстрировать этичное отношение к ситуации, к себе и окружающим, к своей деятельности, что необходимо для стабилизации коллектива, его сохранения и позитивного развития (УК-6).

Аспирант должен владеть навыками:

- профессионального сотрудничества, в том числе международного (УК-3, УК-4, УК-5);
- общения с учениками (УК-4, ОПК-2);
- точно формулировать и отстаивать свою точку зрения (УК-3, УК-4);

- достигать к взаимопонимания, находить компромиссы (УК-3, УК-4, УК-6);
- убеждать, увлекать и привлекать на свою сторону (УК-3, УК-5);.
- быть этичным, уважать принципы и позиции других людей, (УК-3,;

Автор:

доцент Еднерал И.В.

Министерство образования и науки Российской Федерации

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

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ РАЗВИТИЯ КРЕАТИВНОСТИ

Направления подготовки
Все направления подготовки

Квалификация выпускника
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения
Очная, Заочная

Москва 2016 г.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Педагогические технологии развития креативности» является изучение:

- педагогических приемов развития творческого мышления и навыков решения изобретательских задач
- основ дидактики – важнейшей составной части воспитания и развития личности, изучающей содержание, закономерности, принципы и методы образования и обучения;
- ценностей современного образования, сущности и структуры обучения;
- общих подходов, принципов, рекомендаций, составляющих базу для того, чтобы вдохнуть в процесс общения с учеником живую душу и направленных на раскрытие и умножение его творческого потенциала;
- современных документов, связанных с сохранением и развитием отечественной системы образования.

Освоение дисциплины позволит осознать общие закономерности и подходы к образованию и обучению, и, кроме того, понять, что процесс становления и развития свободной и самостоятельной личности составляет самое главное в образовании.

Изучение дисциплины позволит овладеть необходимыми знаниями и умениями:

- знанием общих закономерностей обучения, образования и развития личности в образовательном процессе, ее самореализации в процессе активной учебной деятельности, включающей познание и общение;
- умением их использовать и применять в будущей педагогической практике.

В результате изучения дисциплины аспирант должен усвоить, что компетентность и высокий профессионализм педагога состоит, прежде всего, в открытии перед каждым обучаемым возможности приобщения к культуре и умения решать творческие задачи.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина «Педагогические технологии развития креативности» представляет собой дисциплину цикла профессиональных дисциплин по выбору. Дисциплина базируется на курсах гуманитарного цикла, изучаемых в программе ВО. Основными дисциплинами для успешного освоения курса являются «Философия», «Социология», «Этика и психология делового общения», «Педагогика и психология», «История и философия науки».

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения данной дисциплины аспирант формирует и демонстрирует следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении ООП ВО, реализующей ФГОС ВО:

- 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 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).

- готовностью организовать работу исследовательского коллектива в области профессиональной деятельности (ОПК-4);
- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-5);
- способность использовать результаты научно-исследовательской работы в учебном процессе в рамках своей специальности (ПК-5).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

Аспирант знает:

- основные положения современной дидактики, базирующейся на классическом наследии и вбирающей в себя знания всего комплекса наук о человеке (УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5);
- содержание современных образовательных технологий (УК-1, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5);
- методы и системы обучения, формирующие творческие качества личности (УК-1, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5) .

Аспирант умеет:

- применять на практике полученные в процессе обучения теоретические знания (УК-1, 2, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5).

Аспирант владеет:

- навыками организаторско-консультационной, наставнической деятельности, нацеленной на раскрытие творческого потенциала учащихся, развития их способности к самообучению и самовоспитанию (УК-1, 3, 4, 5, 6; ОПК- 4, 5; ПК-5).

Автор: доцент Фалеев А.Н.