

**АННОТАЦИИ ПРОГРАММ УЧЕБНЫХ ДИСЦИПЛИН (МОДУЛЕЙ),  
ПРОГРАММ ПРАКТИК И НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ  
по направлению подготовки кадров высшей квалификации 2.3.1  
Системный анализ, управление и обработка информации, статистика**

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**2.1.1 Иностранный язык**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Иностранный язык предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки кадров высшей квалификации 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-3, УК-4, определяемой ФГОС ВО направления подготовки кадров высшей квалификации 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится к блоку 2.1 «Дисциплины (модуль)», является необходимой для осуществления аспирантами научной и профессиональной деятельности, для использования его в научной работе.

В рабочей программе определено содержание дисциплины «Иностранный язык», которое в соответствии с выбранной целью предполагает развитие всех видов речевой деятельности (говорения, чтения аудирования и письма) и включает следующие аспекты: лексические особенности изучаемого языка, необходимые и достаточные для чтения и понимания литературы на специальности; основы перевода научной литературы. В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекционных и практических занятий, контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (кандидатский экзамен – 4 семестр). Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**2.1.2 История и философия науки**

Учебная дисциплина «История и философия науки» является важной составляющей частью Учебного плана для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций УК-1, УК-2, ОПК-1, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика. Значение курса «История и философия науки» заключается в том, чтобы сформировать у аспирантов необходимые представления о сущности науки, основных этапах развития научного знания и особенностях ее как когнитивного процесса, так и системы знаний. В программе курса наука рассматривается и в максимально широком мировоззренческом контексте, и в ее конкретно-историческом развитии. Особое внимание уделяется отношению науки к таким универсальным системам ориентаций человека в мире как миф, религия, философия, а также сопоставлению исторического и структурного подходов при анализе различных фрагментов научной картины мира. Цель курса состоит в формировании у аспирантов современных знаний о философско-методологических и социально-исторических проблемах развития науки и научных знаний. Задача курса связана с подготовкой к кандидатскому экзамену. Решение задачи включает прослушивание лекций, участие в семинарах и написание реферата.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 4 зачетные единицы, относится блоку 2.1 «Дисциплины (модуль)» учебного плана.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий. Учебным планом предусмотрено выполнение реферата.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: контроль текущей успеваемости, промежуточная аттестация (кандидатский экзамен – 5 семестр).

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**2.1.3 Системный анализ, управление и обработка информации,  
статистика**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) Системный анализ, управление и обработка информации, статистика предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-1, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к блоку 2.1 «Дисциплины (модуль)» учебного плана и связана с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Основные понятия и задачи системного анализа», «Оптимизация и математическое программирование», «Основы теории управления», «Компьютерные технологии обработки информации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (6 семестр – кандидатский экзамен).

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**ДВ1.1 Методы принятия решений**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ДВ1.1 Методы принятия решений предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору образовательного компонента плана подготовки аспирантов по образовательной программе 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика и связана с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующий раздел: «Теория и методы принятия решений».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций и практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация (2 семестр – экзамен).

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**ДВ1.2 Методы оптимизации**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ДВ1.2 Методы оптимизации предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции ПК-2, определяемой ФГОС ВО направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетные единицы, относится к дисциплинам по выбору образовательного компонента плана подготовки аспирантов по образовательной программе 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика и связана с подготовкой научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Виды задач оптимизации и традиционные методы их решения», «Метаэвристические методы оптимизации».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация.

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ДВ2.1 Основы педагогики и психологии высшей школы**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ДВ2.1 Основы педагогики и психологии высшей школы предназначена для кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к дисциплинам (модулям) по выбору 2 учебного плана и взаимосвязана с педагогической практикой.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции их совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе». «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психология учебно-профессиональной деятельности и самообразования», «Студент как субъект учебной деятельности и самообразования», «Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация.

Аннотация  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ДВ2.2 Педагогика высшей школы**

Рабочая программа дисциплины (далее - рабочая программа) ДВ2.2 Педагогика высшей школы предназначена для кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенций ОПК-2, определяемой ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 3 зачетных единицы, относится к дисциплинам (модулям) по выбору 2 учебного плана и взаимосвязана с педагогической практикой.

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Развитие и современное состояние высшего образования в России», «Компетентностный подход и компетентностная модель специалиста (бакалавра, магистра)», «Содержание образования в высшей школе. Основные тенденции их совершенствования», «Менеджмент качества высшего образования в России», «Технологии, методы и формы организации обучения в высшей школе». «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психологическая характеристика образовательного процесса в высшей школе», «Психология учебно-профессиональной деятельности и самообразования», «Студент как субъект учебной деятельности и самообразования», «Психологические основы деятельности преподавателя высшей школы».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде лекций, практических занятий.

Контроль результатов освоения обучающимися дисциплины осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация.

Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**2.1.6.1(Ф) Методология научной деятельности**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) 2.1.6.1(Ф) Методология научной деятельности предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-1, УК-5, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы педагогики и психологии высшей школы», «История и философия науки».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Научоведческие основания методологии», «Методология научно-педагогического исследования», «Специфика научной деятельности в образовании», «Уровни методологического анализа педагогических исследований», др.

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий.

Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация.



Аннотация  
рабочей программы дисциплины  
**2.1.6.2(Ф) Методика написания диссертационной работы**

Рабочая программа учебной дисциплины (далее - рабочая программа) 2.1.6.2(Ф) Методика написания диссертационной работы предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с рабочей программой основной целью изучения дисциплины является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-1, УК-5, ОПК-2, определяемых ФГОС ВО направления подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В рабочей программе показано, что дисциплина имеет общую трудоемкость 2 зачетные единицы, относится к факультативным дисциплинам учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы педагогики и психологии высшей школы», «История и философия науки», «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

В рабочей программе определено содержание дисциплины, которое в соответствии с выбранной целью включает следующие разделы: «Введение. Научные публикации», «Диссертационная работа».

В соответствии с рабочей программой и учебным планом проведение аудиторных занятий запланировано в виде практических занятий. Контроль результатов образования осуществляется в следующих формах: текущий контроль, промежуточная аттестация.

Аннотация  
программы практики  
**Педагогическая практика**

Программа педагогической практики предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с программой практики основной целью практики является достижение результатов образования на уровнях знаний, умений и владений, которые необходимы для формирования компетенции УК-5, ОПК-2, ПК-4, определяемых ФГОС ВО направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика

В программе показано, что практика имеет общую трудоемкость 5 зачетных единиц, относится к части блока 2.2 Практики учебного плана и взаимосвязана с дисциплинами: «Основы педагогики и психологии высшей школы», «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика».

Вид практики – педагогическая.

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

В программе определено содержание практики, которая включает следующие разделы: «Подготовительный этап», «Основной этап», «Заключительный этап».

В соответствии с программой практики и учебным планом к формам контроля освоения практики относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (3 семестр – зачет с оценкой). Продолжительность практики – 3 недели 2 дня.

Аннотация программы

**научно-исследовательской деятельности и научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите**

Программа научно-исследовательской деятельности и научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите предназначена для подготовки кадров высшей квалификации очной формы обучения по направлению подготовки 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика.

В соответствии с программой научно-исследовательской деятельности и научной деятельности, направленной на подготовку диссертации к защите основной целью программы является формирование и развитие творческих способностей аспирантов, обеспечение единства учебного, научного, воспитательного процессов для повышения профессионального уровня подготовки аспирантов.

В программе показано, что практика имеет общую трудоемкость 138 зачетных единиц, реализуется в первом блоке «Блок 1 Научный компонент» основной образовательной программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 2.3.1 Системный анализ, управление и обработка информации, статистика по очной форме обучения, связана со следующими дисциплинами «Иностранный язык», «История и философия науки», «Системный анализ, управление и обработка информации, статистика», «Методы принятия решений» «Методы оптимизации», «Основы педагогики и психологии высшей школы», «Педагогика высшей школы», «Методология научной деятельности», «Методика написания диссертационной работы» и программой практики «Педагогическая практика».

Форма проведения практики – дискретно по видам практик.

В программе определены виды работ: «Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите», «Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты», «Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования».

В соответствии с программой НИД и учебным планом к формам контроля освоения относятся: текущий контроль, промежуточная аттестация (1,2,3,4,5,6 семестр – зачет с оценкой).