

## АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН

Уровень высшего образования	<u>Подготовка кадров высшей квалификации в аспирантуре</u>
Направление подготовки	<u>27.06.01 Управление в технических системах</u>
Направленность (профиль) образовательной программы	<u>Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность)</u>
Форма обучения	<u>Очная</u>

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ»

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 Управление в технических системах.

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой истории и философии.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) универсальных:

- 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);

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

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

2) общепрофессиональных:

- способность к аргументированному представлению научной гипотезы, выделяя при этом правила соблюдения авторских прав, способностью 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);

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития, и получением представления о тенденциях исторического развития науки

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 ч.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК»

Дисциплина относится к дисциплинам базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 Управление в технических системах с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой иностранных языков.

Дисциплина нацелена на формирование следующих универсальных компетенций выпускника:

1) универсальных:

- готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научно-образовательных задач (УК-3);
- готовность использовать современные методы и технологии научной коммуникации на государственном и иностранном языках (УК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с совершенствованием иноязычной компетенции аспирантов и достижением ими такого уровня практического владения иностранным языком, который позволит использовать его в преподавательской, научно-исследовательской и профессиональной деятельности.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: индивидуальные и групповые практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой и экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 ч.

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПЕДАГОГИКА ВЫСШЕЙ ШКОЛЫ»

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОПВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации **Ошибка! Источник ссылки не найден.** с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой связей с общественностью и массовых коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

- готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6);

2) профессиональных:

- готовность к преподавательской деятельности в соответствии с направленностью (профилем) программы (ПК-2).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом мирового пространства высшего образования, рассмотрением новых российских образовательных стандартов, проектированием образовательного процесса в вузе, оптимизацией процесса преподавания.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ "АВТОМАТИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМИ ПРОЦЕССАМИ И ПРОИЗВОДСТВАМИ (ПРОМЫШЛЕННОСТЬ)"**

Дисциплина входит в состав обязательных дисциплин вариативной части цикла дисциплин подготовки аспирантов по направлению 27.06.01 «Управление в технических системах». Дисциплина реализуется на электромеханическом факультете кафедрой электроники и микропроцессорных систем, теплоэнергетическом факультете кафедрой автоматизации технологических процессов, факультете информатики и вычислительной техники кафедрой систем управления.

Дисциплина нацелена на формирование компетенций: 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); способностью разрабатывать и использовать методы математического моделирования объектов и систем управления, применять знания современной теории управления и системного анализа для постановки и решения задач синтеза систем автоматического управления сложными технологическими объектами, применять современные инструментальные средства при разработке прикладного программного обеспечения АСУ ТП (ПК-1).

Предметом изучения в данной дисциплине являются процессы, объекты и системы автоматического управления с линейным и нелинейным характером внутренних связей. Цель дисциплины состоит в выявлении общих закономерностей протекания процессов управления и функционирования систем управления, в разработке эффективных методов их исследования и проектирования.

Часть 1. Основными задачами дисциплины являются: изучение методов математического описания нелинейных динамических систем на основе «вход-выходных» соотношений и представления в пространстве состояний; изучение методов исследования (анализа) нелинейных систем управления, предназначенных для оценки их устойчивости и качества процессов управления; освоение методов синтеза (проектирования) нелинейных САУ, основанных на их структурном и векторно-матричном математическом представлении; освоение современных аппаратно-программных средств электронной вычислительной техники, предназначенных для исследования и проектирования САУ различного назначения.

Часть 2. Основными задачами дисциплины являются: изучение природы нестационарности свойств технологических объектов управления; изучение особенностей управления сложными процессами в условиях неполной информации; знакомство с классификацией современных принципов адаптивного и робастного управления; освоение методов анализа и синтеза наиболее распространенных типов адаптивных систем; изучение особенностей реализации адаптивных алгоритмов в иерархических (распределённых) АСУ ТП.

Часть 3. Основными задачами дисциплины являются: понятия классической и современной ТАУ; явные и скрытые факторы сложности управляемого объекта; формирование обобщенного критерия качества; методы формулирования технических требований к управлению технологическими процессами и объектами; аналитические методы математического описания объектов и процессов управления в инвариантах законов сохранения энергии и вещества; проблемы экспериментального исследования объектов и систем управления; проблемы количественной оценки управляемости и наблюдаемости объектов; прогноз робастных свойств синтезируемой САУ; проблематика управления состоянием сложных динамических объектов и структурно-параметрического синтеза САУ; разработ-

ка обобщенной методики синтеза линеаризованных САУ; проблемы и методы синтеза оптимальных, адаптивных и многосвязных САУ; технология создания современных АСУТП.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия и самостоятельная работа аспиранта.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: индивидуальное собеседование с аспирантом перед началом каждого практического занятия, итоговые контроли в форме зачетов с оценкой, итоговый экзамен.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента. Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДОЛОГИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ»**

Дисциплина относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 Управление в технических системах (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на инженерно-физическом факультете кафедрой физики.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

- способность формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2);

- способность профессионально излагать результаты своих исследований и представлять их в виде научных публикаций, информационно-аналитических материалов и презентаций (ОПК-4).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с формированием у аспирантов комплексного представления о методологии и методах научных исследований, формированием методологической и научной культуры, системы знаний, умений и навыков в области организации и проведения научных исследований, изучением средств, моделей, методов и приемов научных исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой .

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ч.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ЭТИКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ И АВТОРСКОЕ ПРАВО»**

Дисциплина относится к дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 Управление в технических системах с направленностью (профилем) – Автоматизация технологических процессов и производств (промышленность).

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой «Связи с общественностью и массовые коммуникации».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) универсальной:

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

2) общепрофессиональной:

– способностью формулировать в нормированных документах (программа исследований и разработок, техническое задание, календарный план) нечетко поставленную научно-техническую задачу (ОПК-2);

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с влиянием этики на науку, ценностей и норм морали на отношения в науке и ее результаты, последствиями научной деятельности и этическими ограничениями научных исследований, проблемами интеллектуальной собственности, юридической ответственностью за нарушение авторских прав в области научно-исследовательской деятельности, правовым статусом научного работника.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 ч.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «БИЗНЕС-ПЛАНИРОВАНИЕ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

Дисциплина «Бизнес-планирование в профессиональной деятельности» является дисциплиной вариативной части программы подготовки аспирантов по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 «Управление в технических системах» направленность Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Преподавание дисциплины реализуется на электромеханическом факультете кафедрой «Экономики и организации предприятия».

Целями освоения дисциплины «Бизнес-планирование в профессиональной деятельности» являются:

- приобретение компетенций в области теории и практики бизнес-планирования;
- формирование устойчивых знаний в области стратегического и текущего бизнес-планирования в условиях технического и экономического риска;
- развитие практических навыков в освоении и применении современных методов бизнес-планирования.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции (ОПК-3) – способность составлять комплексный бизнес-план (НИР, ОКР, выпуск продукции), включая его финансовую составляющую.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с комплексом теоретических знаний о содержании бизнес-планирования в профессиональной деятельности, методах и принципах составления бизнес-планов различных инвестиционных проектов, а также приобретением навыков разработки технико-экономического обоснования проектов в условиях риска.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, семинары, тренинги, самостоятельная работа аспиранта, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: рубежный (итоговый) контроль в форме дифференцированного зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия, практические, самостоятельная работа аспиранта, подготовка и сдача зачета с оценкой.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МЕТОДЫ И СРЕДСТВА МОДЕЛИРОВАНИЯ СЛОЖНЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ СИСТЕМ»**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО – программы аспирантуры по направлению подготовки 27.06.01 Управление в технических системах с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на факультете информатики и вычислительной техники кафедрой систем управления.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

– владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5);

2) профессиональных:

– способность разрабатывать и использовать методы математического моделирования объектов и систем управления, применять знания современной теории управления и системного анализа для постановки и решения задач синтеза систем автоматического управления сложными технологическими объектами, применять современные инструментальные средства при разработке прикладного программного обеспечения АСУ ТП (ПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами моделирования сложных энергетических систем, с программными и техническими средствами разработки моделей, методологией построения тренажеров автоматизированных систем управления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «МАТЕМАТИЧЕСКОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ»**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО – программы аспирантуры по направлению подготовки 27.06.01 Управление в технических системах с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на теплоэнергетическом факультете кафедрой автоматизации технологических процессов.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

– владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5);

2) профессиональных:

– способность разрабатывать и использовать методы математического моделирования объектов и систем управления, применять знания современной теории управления и системного анализа для постановки и решения задач синтеза систем автоматического управления сложными технологическими объектами, применять современные инструмен-

тальные средства при разработке прикладного программного обеспечения АСУ ТП (ПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основами математического моделирования электромеханических систем, структурным и параметрическим синтезом систем управления на основе векторно-матричных моделей электромеханических систем.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОГРАММНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ КОМПЛЕКСЫ В АСУ ТП»**

Дисциплина «Современные программно-технические комплексы в АСУ ТП» является дисциплиной по выбору цикла дисциплин блока 1 подготовки аспирантов по направлению подготовки 27.06.01 «Управление в технических системах» направленность подготовки 27.06.01:01 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность). Цели и задачи освоения дисциплины соответствуют области, объектам и видам профессиональной деятельности, установленными ОПОП ВО подготовки аспирантов.

Дисциплина реализуется на факультете ИВТ кафедрой Систем управления.

Дисциплина нацелена на формирование общепрофессиональной компетенции: владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5), профессиональных компетенций: способностью разрабатывать и использовать методы математического моделирования объектов и систем управления, применять знания современной теории управления и системного анализа для постановки и решения задач синтеза систем автоматического управления сложными технологическими объектами, применять современные инструментальные средства при разработке прикладного программного обеспечения АСУ ТП (ПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с разработкой систем управления техническими объектами, включающих информационно-сенсорные, исполнительные и управляющие модули, их математическое, алгоритмическое и программное обеспечение. Архитектура современных ПТК АСУТП. Современные технологии и тенденции развития аппаратных и программных средств ПТК. Методология, научные основы и формализованные методы построения автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУТП) и производствами (АСУП). Особенности настройки каналов регулирования в составе ПТК АСУТП. Разработка методов обеспечения совместности и интеграции АСУТП, АСУП, других систем и средств управления. Методы контроля, обеспечения достоверности, защиты и резервирования алгоритмического, информационного и программного обеспечения АСУТП, АСУП и др. Методы и алгоритмы интеллектуализации решения прикладных задач АСУТП. Теоретические основы и прикладные методы анализа и повышения эффективности, надежности и живучести АСУ на этапах их разработки, внедрения и эксплуатации. Технологии и особенности реализации сложных задач АСУТП.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, консультации.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме собеседования с аспирантом и промежуточный контроль в форме зачетов с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часа.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИДЕНТИФИКАЦИЯ ОБЪЕКТОВ УПРАВЛЕНИЯ»**

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО – программы аспирантуры по направлению подготовки 27.06.01 Управление в технических системах с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на электромеханическом факультете кафедрой электроники и микропроцессорных систем.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

– владение научно-предметной областью знаний (ОПК-5);

2) профессиональных:

– способность разрабатывать и использовать методы математического моделирования объектов и систем управления, применять знания современной теории управления и системного анализа для постановки и решения задач синтеза систем автоматического управления сложными технологическими объектами, применять современные инструментальные средства при разработке прикладного программного обеспечения АСУ ТП (ПК-1).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методами построения на основе априорной информации и экспериментальных данных математических моделей технологических объектов управления, в том числе методами планирования и проведения эксперимента при идентификации, принципами рационального формирования структуры математических моделей, статистическими методами оценивания параметров моделей объектов управления, оптимизационными и интеллектуальными методами идентификации сложных технологических объектов управления.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 ч.

## **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБРАЗОВАНИИ»**

Дисциплина «Информационные технологии в образовании» является дисциплиной блока ФТД «Факультативы» по направлению подготовки кадров высшей квалификации 27.06.01 «Управление в технических системах» направленность подготовки 27.06.01:01 Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Цели и задачи освоения дисциплины соответствуют области, объектам и видам профессиональной деятельности, установленными ОПОП ВО подготовки аспирантов.

Дисциплина реализуется на факультете информатика и вычислительная техника кафедрой «Систем управления».

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций:

ОПК-6 – готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования;

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных изучением применения современных информационных технологий в сфере высшего профессионального образования, организации и планирования образовательного процесса с использованием информационных технологий. В рамках данного курса рассматриваются методы реализации и

применения средств обучения с применением современных информационных технологий, а также средств автоматизированной разработки ОПОП.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа, контроль. В зависимости от конкретных условий организации учебной работы целесообразно сочетание различных методов обсуждения учебных тем. Предполагается использование таких видов занятий, как проблемная лекция, семинар-обобщение, семинар-беседа, семинар-диспут.

Текущий контроль по дисциплине «Информационные технологии в образовании» проводится в форме контрольных мероприятий (опрос на семинарских занятиях, доклада, участие в дискуссиях) по оцениванию фактических результатов обучения и осуществляется ведущим преподавателем. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зач. ед., 72 ч. Программой дисциплины предусмотрены: лекционные занятия, практические занятия, самостоятельная работа студента.

### **АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ПСИХОЛОГО-ПЕДАГОГИЧЕСКОЕ ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ УЧАСТНИКОВ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА»**

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам ОПОП ВО – программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре по направлению подготовки кадров высшей квалификации **Ошибка! Источник ссылки не найден.** с направленностью (профилем) – Автоматизация и управление технологическими процессами и производствами (промышленность).

Дисциплина реализуется на факультете экономики и управления кафедрой связей с общественностью и массовых коммуникаций.

Дисциплина нацелена на формирование следующих компетенций выпускника:

1) общепрофессиональных:

– готовность к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-6).

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с инновационными образовательными парадигмами и компетентностный подходом в образовании, психолого-педагогической компетентностью педагога вуза, установлением эффективного педагогического взаимодействия с обучающимся, рассмотрением конфликтных ситуаций в педагогической среде и практике.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единиц, 72 ч.