ИСТОРИЯ И ФИЛОСОФИЯ НАУКИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «История и философия науки» для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины (модуля) «История и философия науки» являются формирование, углубление и расширение знаний, умений и навыков у аспирантов в области основных мировоззренческих и методологических проблем, возникающих в науке на современном этапе ее развития и получение представлений о тенденциях развития современной науки.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «История и философия науки» является обязательной для освоения, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы. Дисциплина «История и философия науки» изучается на 1-ом году обучения.

Знания, приобретенные при освоении дисциплины «История и философия науки» будут использованы аспирантами в процессе научных исследований по теме научно-квалификационной работы, при сдаче кандидатского экзамена, а также при подготовке научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные мировоззренческие и методологические проблемы науки на современном этапе ее развития;
- роль философии науки в развитии цивилизации;
- основные направления современной философии науки;
- современные социальные и этические проблемы, связанных с наукой;
- ценности научной рациональности и ее исторических типов;
- философские проблемы технических наук;
- представлений о тенденциях развития современной науки;

Уметь:

- анализировать основные мировоззренческих проблемы современной науки, в том числе междисциплинарного характера;
- использовать основные концепции современной философии в сфере научных исследований.

Владеть:

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем, в том числе междисциплинарного характера, возникающего в науке на современном этапе ее развития;
- навыками применения знаний в области истории и философии науки в сфере научных исследований.

Общая трудоемкость дисциплины Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Трудоемкость промежуточной аттестации – подготовки к сдаче и сдаче кандидатского экзамена – 36 часов.

Форма контроля: кандидатский экзамен.

ИНОСТРАННЫЙ ЯЗЫК

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Иностранный язык» для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Основной целью изучения дисциплины «Иностранный язык» аспирантами является достижение практического владения языком, позволяющее использовать его в научной работе. Практическое владение иностранным языком в рамках данного курса предполагает наличие таких умений в различных видах речевой деятельности, которые дают возможность: свободно читать оригинальную литературу на иностранном языке в соответствующей отрасли знаний «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»; оформлять извлеченную из иностранных источников информацию в виде перевода или резюме; делать сообщения и доклады на иностранном языке на темы, связанные с научной работой аспиранта; вести беседу на профессиональные темы по соответствующему научной специальности «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Иностранный язык» является обязательной для освоения, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры, и базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых во время обучения в вузе. Дисциплина «Иностранный язык» изучается на 2-ом году обучения. Имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с дисциплинами основной профессиональной образовательной программы.

Компетенции, приобретенные при освоении дисциплины «Иностранный язык» будут использованы при проведении научно-исследовательской деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3 Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- лексический минимум не менее 5 500 лексических единиц с учетом вузовского минимума и потенциального словаря, включая примерно 500 терминов подъязыка направленности «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»;
- грамматический минимум вузовского курса по иностранному языку, необходимый для чтения и перевода научной литературы по специальности;
- употребительные фразеологические сочетания, часто встречающиеся в письменной речи изучаемого им подъязыка, а также слова, словосочетания и фразеологизмы, характерные для устной речи в ситуациях делового общения;
- особенности научного функционального стиля, а также отдельные понятия теории перевода (понятие перевода; эквивалент и аналог; переводческие трансформации; компенсация потерь при переводе; контекстуальные замены; многозначность слов; словарное и контекстное значения слова; совпадение и расхождение значений интернациональных слов и т.п.)
- сокращения и условные обозначения, характерные направлению подготовки направленности «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства».

Уметь:

- делать резюме, сообщения, доклад на иностранном языке;
- понимать на слух оригинальную монологическую и диалогическую речь по соответствующему направлению специальности «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства», опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания, навыки языковой и контекстуальной догадки;
- читать, понимать и использовать в своей научной работе оригинальную научную литературу по соответствующему направлению подготовки в рыбном хозяйстве, опираясь на изученный языковой материал, фоновые страноведческие и профессиональные знания и навыки языковой и контекстуальной догадки;
- составить план (конспект) прочитанного, изложить содержание прочитанного в форме резюме;
- написать сообщение или доклад по темам проводимого исследования;
- правильно прочитать формулы и символы и т.д.

Владеть:

- орфографической, орфоэпической, лексической, грамматической и стилистической нормами изучаемого языка в пределах программных требований и правильно использовать их во всех видах речевой коммуникации, в научной сфере в форме устного и письменного сообщения;
- подготовленной, а также неподготовленной монологической речью, диалогической речью в ситуациях научного, профессионального и бытового общения в пределах изученного языкового материала и в соответствии с научной специальностью «Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства»;
- всеми видами чтения (изучающее, ознакомительное, поисковое и просмотровое);
- особенностями и приемами перевода с учетом грамматического материала и явлений, необходимых при этом;
- умениями письма в пределах изученного языкового материала.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Трудоемкость промежуточной аттестации – подготовки к сдаче и сдаче кандидатского экзамена – 36 часов.

Форма контроля: кандидатский экзамен.

ОРГАНИЗАЦИЯ ПРОИЗВОДСТВА

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Организация производства» для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Организация производства» являются является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет целями изучение принципов и методов управления качеством, а также способов организации систем качества продукции и производственных процессов в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация производства» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь программой подготовки аспиранта, изучается на 1 курсе.

Дисциплина «Организация производства» является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с научно-исследовательской деятельностью и диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– нормативно-правовые основы технического регулирования в Российской Федерации, Таможенного союза;

– организацию государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов;

– теоретические и практические основы стандартизации, методы стандартизации;

– законодательную и нормативную база подтверждения соответствия, функции участников обязательной сертификации

– технологии подтверждения соответствия, систему аккредитации в области оценки соответствия.

Уметь:

– использовать принципы и методы технического регулирования в Российской Федерации и Таможенного союза для решения профессиональных задач;

– использовать методы разработки нормативно-технической документации;

– применять методы подтверждения соответствия требованиям технических регламентов;

Владеть:

– опытом организации государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов;

– методами разработки нормативно-технической документации;

– владеть методами проектирования систем качества продукции и производственных процессов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма контроля: зачет.

УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Управление качеством» для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Управление качеством» являются является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет целями изучение принципов и методов управления качеством, а также способов организации систем качества продукции и производственных процессов в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь программой подготовки аспиранта, изучается на 1 курсе.

Дисциплина «Управление качеством» является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет логическую и содержательно-

методическую взаимосвязь с научно-исследовательской деятельностью и диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– методологию управления качеством;
– формы и методы управления качеством;
– методы контроля процессов управления качеством;
– отечественный и зарубежный опыт управления качеством.
– современные инструменты управления качеством.

Уметь:

– использовать принципы и методы в управления качеством для решения профессиональных задач;
– проектировать системы качества продукции и производственных процессов в процессе профессиональной деятельности;
– применять методы контроля процессов управления качеством;
– применять современные инструменты управления качеством.

Владеть:

– владеть методами проектирования систем качества продукции и производственных процессов;
– методами проектирования систем контроля и управления технологическими процессами;
– навыками создания и использования систем управления продукции и производственных процессов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма контроля: зачет.

ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕГУЛИРОВАНИЕ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Техническое регулирование» для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Техническое регулирование» являются является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет целями изучение принципов и методов управления качеством, а также способов организации систем качества продукции и производственных процессов в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Техническое регулирование» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь программой подготовки аспиранта, изучается на 1 курсе.

Дисциплина «Техническое регулирование» является дисциплиной по выбору, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с научно-исследовательской деятельностью и диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– нормативно-правовые основы технического регулирования в Российской Федерации, Таможенного союза;

– организацию государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов;

– теоретические и практические основы стандартизации, методы стандартизации;

– законодательную и нормативную база подтверждения соответствия, функции участников обязательной сертификации

– технологии подтверждения соответствия, систему аккредитации в области оценки соответствия.

Уметь:

– использовать принципы и методы технического регулирования в Российской Федерации и Таможенного союза для решения профессиональных задач;

– использовать методы разработки нормативно-технической документации;

– применять методы подтверждения соответствия требованиям технических регламентов;

Владеть:

– опытом организации государственного надзора за соблюдением требований технических регламентов;

– методами разработки нормативно-технической документации;

– владеть методами проектирования систем качества продукции и производственных процессов.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма контроля: зачет.

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ТЕХНИЧЕСКИМИ СИСТЕМАМИ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Организация и управление техническими системами»
для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Дисциплина «Организация и управление техническими системами» являются является обязательной дисциплиной, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет целями изучение принципов и методов управления техническими системами, а также способов организации систем контроля и управления производственными процессами и системами в процессе профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Организация и управление техническими системами» имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь программой подготовки аспиранта, изучается на 3 курсе.

Дисциплина «Организация и управление техническими системами» является обязательной дисциплиной, относится к образовательному компоненту программы аспирантуры и имеет логическую и содержательно-методическую взаимосвязь с научно-исследовательской деятельностью и диссертационной работы на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Требования к результатам освоения содержания дисциплины

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

– теоретические и методологические аспекты теории управления;
– структурные и функциональные схемы управляемых объектов;
– системы контроля и управления технологическими процессами;
– элементы цифровой автоматики.

Уметь:

– использовать принципы и методы управления техническими системами для решения профессиональных задач;
– проектировать системы контроля и управления технологическими процессами;
– применять элементы цифровой автоматики при проектировании систем контроля и управления технологическими процессами.

Владеть:

– способами применения теоретических знаний в профессиональной деятельности;
– методами проектирования систем контроля и управления технологическими процессами;
– навыками создания и использования систем контроля и управления технологическими процессами.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Трудоемкость промежуточной аттестации – подготовки к сдаче и сдаче кандидатского экзамена – 36 часов.

Форма контроля: кандидатский экзамен.

ОСНОВЫ РАБОТЫ С ГРАНТАМИ. МЕТОДОЛОГИЯ И ДИЗАЙН ГРАНТОВЫХ ПРОЕКТОВ

Аннотация рабочей программы по дисциплине «Основы работы с грантами. Методология и дизайн грантовых проектов»
для программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 2.5.22. Управление качеством продукции. Стандартизация. Организация производства

1 Цели освоения дисциплины

Финансирование научных исследований в Российской Федерации осуществляется в основном за счет средств, распределяемых научными фондами или целевыми программами на конкурсной основе. Чтобы получить грант на определенный научный проект, требуется подать заявку в фонд или на участие в целевой научной программе, оформленную в соответствии с условиями объявленного конкурса. Каждую заявку сначала оценивают эксперты, а затем экспертный совет фонда /целевой программы, который выносит решение о выделении финансирования или об отказе в поддержке.

Целями освоения дисциплины «Основы работы с грантами. Методология и дизайн грантовых проектов» являются формирование комплексного представления об адресном финансировании научных исследований в Российской Федерации и практических навыков подготовки грантовых заявок в государственные и негосударственные научные фонды.

2 Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина «Основы работы с грантами. Методология и дизайн грантовых проектов» является факультативной дисциплиной вариативной части рабочего учебного плана подготовки аспирантов в соответствии с ФГТ ВО к структуре программ подготовки

научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности «Биологические ресурсы» и изучается на 1 курсе обучения в аспирантуре.

3 Требования к результатам освоения дисциплины:

В результате изучения дисциплины аспирант должен

Знать:

− структуру государственной финансовой и организационной поддержки фундаментальных и поисковых научных исследований в Российской Федерации;

− приоритетные направления финансирования фундаментальных и поисковых научных исследований государственными и негосударственными научными фондами в Российской Федерации;

− особенности организация конкурсного отбора научных проектов на получение грантовой поддержки в государственных и негосударственных научных фондах;

− общие и специальные требования к содержанию и структуре грантовых заявок;

− методологию подготовки и оформления проектов научных исследований и разработок, этику и правила научной коммуникации.

Уметь:

− проводить мониторинг актуальных грантовых конкурсов государственных и негосударственных научных фондов по профилю научной специальности;

− писать проекты актуальных, и практически значимых научных исследований и разработок по профилю научной специальности;

− подавать заявки в научные фонды на получение грантов на реализацию научных проектов или на участие в целевых научных программах.

Владеть:

− практическими навыками подготовки грантовых заявок в научные фонды и на участие в целевых научных программах в соответствии с условиями объявленных конкурсов;

− практическими навыками работы в информационно-аналитической системе (ИАС) Российского научного фонда (РНФ), обеспечивающей подачу заявки и всех дополнительных материалов на конкурсы в режиме удаленного доступа.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

Форма контроля: зачет.