

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.О.01(У) «Учебная практика (ознакомительная)»

1. Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е. (108 ч.)

2. Цели и задачи практики:

Цели практики:

– закрепление теоретических знаний и получение практических навыков обслуживания технических средств и систем; контроля процессов функционирования объектов профессиональной деятельности; технического контроля технологических процессов; определения и устранения причин отказов и неисправностей: монтажа и демонтажа основных узлов и механизмов; пользования контрольно-измерительными приборами, инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки наиболее важных узлов объектов профессиональной деятельности; сбор необходимых материалов для курсового

Задачи практики:

– углубление и закрепление знаний по устройству электромеханических двигателей, их механизмов и систем;

– углубление и закрепление знаний по устройству электросварочного оборудования;

– закрепление знаний по основам эксплуатации и техническому обслуживанию электромеханических двигателей;

– закрепление знаний по технологии конструкционных материалов, участие в проведении технического контроля технологических процессов;

– определение и устранение причин отказов и неисправностей;

– пользования контрольно-измерительными приборами, инструментом, шаблонами, приборами для настройки и регулировки наиболее важных узлов;

– сбор информации, необходимой для курсового проектирования и научно, исследовательской работы.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Практика Б2.О.01(У) «Учебная практика (ознакомительная)» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиля «Электромеханика и сварка» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-3 - Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

знать:

– методы поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности;

- основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии;
- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации;
- методы использования основных приемов эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.

уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- проводить анализ поставленной цели и формулирует задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;
- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;
- эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;
- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией;
- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках;
- методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

5. Тип практики: ознакомительная.

6. Место и время проведения практики:

Место проведения: ЧАО «Пневматика», ГУП РК «Крымтроллейбус», АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым», АО «Фиолент», ООО «Симферопольское производственное объединение «Крымпласт», АО «Симферопольский Моторный Завод», ПАО электромашиностроительный завод «Фирма Сэлма», структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова, ООО "Симфи-Тэк" и коммерческие организации.

Время проведения: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

7. Виды учебной работы на практике: самостоятельная работа.

8. Форма аттестации по практике зачёт (4 семестр).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.02(П) «Производственная практика (технологическая(проектно-технологическая))»

1. Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е. (216 ч.)

2. Цели и задачи практики:

Цели практики:

– закрепление теоретических знаний по профильным дисциплинам, полученным в ВУЗе, знакомство с организацией и технологией ремонта, сборки и технического обслуживания электромеханического и сварочного оборудования; ознакомление с конструкцией, работой, технической характеристикой технологического оборудования для ремонта и сборки электромеханического и сварочного оборудования.

Задачи практики:

– углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в университете, и умение применять их на практике;

– изучить и усвоить методику выявления видов и характера дефектов узлов, агрегатов и деталей электро- и сварочного оборудования поступающего на ремонт;

– изучить и усвоить способы и технологию восстановления узлов и электро- и сварочного оборудования;

– ознакомиться с оформлением технологической документации при производстве ремонтно-восстановительных операций;

– ознакомиться с оборудованием, оснасткой и мерительным инструментарием, применяемым при восстановлении узлов, агрегатов и деталей электро- и сварочного оборудования.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Практика Б2.О.02(П) «Производственная практика (технологическая(проектно-технологическая))» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиля «Электромеханика и сварка» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

ОПК-1 - Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;

ОПК-2 - Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности;

ОПК-3 - Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня;

ОПК-5 - Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;

ОПК-13 - Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий машиностроения.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

знать:

- методы поиска, сбора и обработки информации; актуальных российских и зарубежных источников информации в сфере профессиональной деятельности;
- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;
- принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации;
- основы естественнонаучных и инженерных наук, методы математического анализа и моделирования;
- способы измерения и наблюдения, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний;
- методы оценки этапов жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов; экономические, экологические и социальные факторы, влияющие на этапы жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
- методы применения стандартов, норм и правил при разработке технической документации;
- стандартные методы расчета при проектировании деталей и изделий машиностроения.

уметь:

- применять методики поиска, сбора и обработки информации;
- выполнять анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;
- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках;
- применять естественнонаучные и инженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
- проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний;
- осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов;
- выполнять разработку технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;
- проектировать детали и узлы изделий в машиностроении.

владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;
- методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией;

- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; методикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках;
- навыками применения естественнонаучных и общинженерных знаний, методов математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности;
- навыками использования проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний в профессиональной деятельности;
- способностью управлять жизненным циклом транспортно-технологических машин и комплексов с учетом экономических, экологических и социальных ограничений;
- навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;
- методами расчета проектирования деталей и узлов изделий в машиностроении.

5. Тип практики: технологическая (проектно-технологическая).

6. Место и время проведения практики:

Место проведения: ЧАО «Пневматика», ГУП РК «Крымтроллейбус», АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым», АО «Фиолент», ООО «Симферопольское производственное объединение «Крымпласт», АО «Симферопольский Моторный Завод», ПАО электромашиностроительный завод «Фирма Сэлма», образовательные учреждения, ООО "Симфи Тэк" и структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова.

Время проведения: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

7. Виды учебной работы на практике: самостоятельная работа.

8. Форма аттестации по практике зачёт с оценкой (6 семестр).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.О.03(П) «Производственная практика (эксплуатационная практика)»

1. Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е. (108 ч.)

2. Цели и задачи практики:

Цели практики:

– закрепление теоретических знаний по профильным дисциплинам, полученным в ВУЗе, знакомство с организацией и технологией ремонта, сборки и технического обслуживания электромеханического и сварочного оборудования; ознакомление с конструкцией, работой, технической характеристикой технологического оборудования для ремонта и сборки электромеханического и сварочного оборудования.

Задачи практики:

– углубление и закрепление теоретических знаний, полученных в университете, и умение применять их на практике;

– изучить и усвоить методику выявления видов и характера дефектов узлов, агрегатов и деталей электро- и сварочного оборудования поступающего на ремонт;

– изучить и усвоить способы и технологию восстановления узлов и электрического и сварочного оборудования;

- ознакомиться с оформлением технологической документации при производстве ремонтно-восстановительных операций;
- ознакомиться с оборудованием, оснасткой и мерительным инструментарием, применяемым при восстановлении узлов, агрегатов и деталей электро- и сварочного оборудования.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Практика Б2.О.03(П) «Производственная практика (эксплуатационная практика)» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиля «Электромеханика и сварка» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

ОПК-4 - Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;

ОПК-5 - Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил;

ОПК-6 - Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий;

ОПК-7 - Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;

ОПК-9 - Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;

ПК-4 - Способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования;

ПК-5 - Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств;

ПК-6 - Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

знать:

- основы поиска и анализа информации;
- государственные языки РФ и иностранные языки в рамках профессиональной деятельности;
- современные информационные технологии и программные средства;
- методы применения стандартов, норм и правил при разработке технической документации;
- информационную и библиографическую культуру с применением информационно-коммуникационных технологий;
- современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов;
- характеристики технологического оборудования;

- техническое оснащение рабочих мест; правила размещения технологического оборудования;
- современные инструментальные средства для разработки технологической и производственной документации;
- характеристики технологического оборудования и методы их проверки.

уметь:

- применять системный подход для решения поставленных задач;
- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах;
- современными информационными технологиями и программными средствами;
- выполнять разработку технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;
- решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры;
- применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов;
- осваивать новое технологическое оборудование;
- обеспечивать техническое оснащение рабочих мест;
- разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств;
- проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования.

владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач;
- чтением и переводом текстов на иностранном языке в профессиональном общении;
- навыками решения задач профессиональной деятельности с использованием современных информационных технологий и программных средств;
- навыками разработки технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью;
- информационной и библиографической культурой с применением информационно-коммуникационных технологий;
- экологичными и безопасными методами рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;
- способами внедрения нового технологического оборудования;
- правилами размещения технологического оборудования;
- современными инструментальными средствами для разработки технологической и производственной документации;
- организацией профилактического осмотра и текущего ремонта оборудования.

5. Тип практики: эксплуатационная.

6. Место и время проведения практики:

Место проведения: ЧАО «Пневматика», ГУП РК «Крымтроллейбус», АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым», АО «Фиолент», ООО «Симферопольское производственное объединение «Крымпласт», АО «Симферопольский Моторный Завод», ПАО «Электромашиностроительный завод «Фирма Сэлма», образовательные учреждения, структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова и ООО "Симфи-Тэк".

Время проведения: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

7. Виды учебной работы на практике: самостоятельная работа.

8. Форма аттестации по практике зачёт с оценкой (7 семестр).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.О.04(Пд) «Производственная практика (преддипломная)»

1. Общая трудоемкость практики составляет 6 з.е. (216 ч.)

2. Цели и задачи практики:

Цели практики:

– систематизация и углубление полученных в университете теоретических и практических знаний по профильным дисциплинам, применение полученных знаний при решении конкретных научных и практических задач профессиональной деятельности; сбор, систематизация, обработка фактического материала по теме бакалаврской выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

– ознакомление со спецификой деятельности организаций различных отраслей, сфер и форм собственности;

– ознакомление с организацией и содержанием выпускаемой продукции организации;

– изучение нормативно-правовой документации по охране труда касающиеся непосредственно организации;

– выполнение исследования для подготовки практической части бакалаврской работы по теме, связанной с конкретной проблемой по состоянию условий труда на производственном участке.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Практика Б2.О.04(Пд) «Производственная практика (преддипломная)» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиля «Электромеханика и сварка» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-1 - Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

УК-6 - Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни;

ОПК-8 - Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;

ОПК-10 - Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;

ОПК-11 - Способен применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машиностроении и разрабатывать мероприятия по их предупреждению;

ОПК-12 - Способен обеспечивать технологичность изделий и процессов их изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;

ОПК-14 - Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;

ПК-1 - Способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

ПК-2 - Способен обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

ПК-3 - Способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности;

ПК-4 - Способен обеспечивать техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования;

ПК-5 - Способен разрабатывать технологическую и производственную документацию с использованием современных инструментальных средств;

ПК-6 - Способен проверять техническое состояние и остаточный ресурс технологического оборудования, организовывать профилактический осмотр и текущий ремонт оборудования.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

знать:

- основы поиска и анализа информации;
- государственные языки РФ и иностранные языки в рамках профессиональной деятельности;
- принципы образования в течение всей жизни;
- процессы обеспечения деятельности производственных подразделений в машиностроении;
- нормы производственной и экологической безопасности на рабочем месте;
- технологические процессы в машиностроении, методы контроля качества изделий и объектов;
- технологические параметры изделий и процессов их изготовления;
- алгоритмы создания компьютерных программ;
- основы и принципы организации научного исследования, его методика и методологию;
- технологичность конструкции машиностроительных изделий низкой сложности;
- базовые методы исследовательской деятельности;
- техническое оснащение рабочих мест с размещением технологического оборудования; особенности организации сборочно-сварочного производства;
- современные инструментальные средства для разработки технологической и производственной документации;
- основные законы, принципы построения и законы функционирования электромеханических систем, а также типового промышленного и бытового

уметь:

- применять системный подход для решения поставленных задач;

- осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах;
- планирует и контролирует собственное время; использует методы саморегуляции, саморазвития и самообучения;
- рассчитывать затраты на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
- контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность;
- применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности; разрабатывать мероприятия по предупреждению нарушений технологических процессов в машиностроении;
- контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;
- разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения;
- применять научные знания при решении научно-исследовательских проблем;
- разрабатывать предложения по изменению конструкции машиностроительных изделий низкой сложности с целью повышения их технологичности;
- применяет САД-системы в исследовательской деятельности в работе над инновационными проектами;
- рационально размещать технологическое оборудование на производственных и вспомогательных площадях;
- разрабатывать технологическую документацию по контролю качества паяных соединений с использованием современных инструментальных средств;
- проверять техническое состояние и остаточный ресурс электромеханических систем, электрических машин, промышленного и бытового оборудования.

Владеть:

- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации методикой системного подхода для решения поставленных задач;
- чтением и переводом текстов на иностранном языке в профессиональном общении;
- методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков;
- методами анализа затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении;
- методами обеспечения производственной и экологической безопасности;
- методами контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности;
- методами контроля технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения;
- компьютерной техникой и алгоритмами создания компьютерных программ;
- навыками работы с источниками научно-технической информации;
- моделированием технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- базовыми методами исследовательской деятельности;
- способами технического оснащения рабочих мест с размещением технологического оборудования;
- современными инструментальными средствами для разработки технологической и производственной документации;

- основными законами, принципами построения и функционирования электромеханических систем, а также типового промышленного и бытового

5. Тип практики: преддипломная.

6. Место и время проведения практики:

Место проведения: ЧАО «Пневматика», ГУП РК «Крымтроллейбус», АО «Пивобезалкогольный комбинат «Крым», АО «Завод "Фиолент"», ООО «Симферопольское производственное объединение «Крымпласт», АО «Симферопольский Моторный Завод», ПАО электромашиностроительный завод «Фирма Сэлма», образовательные учреждения, структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова, коммерческие организации и ООО "Симфи-Тэк".

Время проведения: по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

7. Виды учебной работы на практике: самостоятельная работа.

8. Форма аттестации по практике зачёт с оценкой (8 семестр).

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.01(П) «Производственная практика (научно- исследовательская работа)»

1. Общая трудоемкость практики составляет 3 з.е. (108 ч.)

2. Цели и задачи практики:

Цели практики:

- развитие способностей к самостоятельным научным исследованиям, связанным с решением профессиональных задач.

Задачи практики:

- обобщение и критический анализ результатов, полученных отечественными и зарубежными учеными;
- обоснование актуальности, теоретической и практической значимости темы научного исследования;
- разработка плана и программы проведения научного исследования;
- проведение самостоятельного исследования в соответствии с разработанной программой;
- разработка теоретических моделей исследуемых процессов, явлений и объектов;
- выбор методов и средств, сбор, обработка, анализ, оценка и интерпретация полученных результатов исследования;
- готовность проводить измерительный эксперимент и оценивать результаты измерений.

3. Место практики в структуре ОПОП.

Практика Б2.В.01(П) «Производственная практика (научно- исследовательская работа)» является обязательным разделом образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение профиля «Электромеханика и сварка» и относится к обязательной части раздела «Практики» Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования.

4. Требования к результатам освоения практики:

В результате изучения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие компетенции:

УК-2 - Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений;

УК-4 - Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);

ПК-1 - Способен к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки;

ПК-2 - Способен обеспечивать моделирование технических объектов и технологических процессов с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования, проводить эксперименты по заданным методикам с обработкой и анализом результатов;

ПК-3 - Способен участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

Сформированность указанных компетенций определяется тем, что студент должен

знать:

- круг задач в рамках поставленной цели и имеющихся ресурсов и ограничений;
- деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по соответствующему профилю подготовки;
- стандартные пакеты и средства автоматизированного проектирования;
- базовые методы исследовательской деятельности.

уметь:

- выбирать оптимальные способы решения задач, исходя из действующих правовых норм;
- деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- систематически изучать научно-техническую информацию;
- моделировать технические объекты и технологические процессы с использованием стандартных пакетов и средств автоматизированного проектирования;
- использовать базовые методы исследовательской деятельности.

владеть:

- правовыми нормами, имеющимися ресурсами и ограничениями;
- деловой коммуникацией в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах);
- научно-технической информацией, отечественным и зарубежным опытом по соответствующему профилю подготовки;
- стандартными пакетами и средствами автоматизированного проектирования, методиками обработки и анализа результатов;
- базовыми методами исследовательской деятельности.

5. Тип практики: научно- исследовательская работа.

6. Место и время проведения практики:

Место проведения: структурное подразделение ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова.

Время проведения: - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО по всем направлениям подготовки (специальностям).

7. Виды учебной работы на практике: самостоятельная работа.

8. Форма аттестации по практике зачёт (6 семестр).