

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: педагогическая практика

1. Цель практики

Цель – приобрести практический опыт преподавания по одной из специальных дисциплин учебных программ подготовки бакалавров или магистров.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть)

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: все дисциплины учебного плана, пройденные к началу педагогической практики.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: подготовка диссертации.

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Вид практики – Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Способ:

- стационарная;
- выездная

Форма (формы) проведения практики:

- непрерывно

4. Тип практики

Педагогическая

5. Место проведения практики

Педагогическая практика проводится на базе кафедры СОМДиРП.

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК1- способность ориентироваться в полном спектре научных проблем в области сварки, наплавки и родственных технологий		Знать: - тематику исследований и достижения в этой области;
		- проблемы в области научных исследований;
		- методы научных исследований в заданной теме;
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного		Уметь: - принимать решения при выборе методов научных исследований;

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
профессионального и личностного развития		<ul style="list-style-type: none"> - оценивать технические и экономические риски; - проявлять инициативу в области исследований в условиях риска.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: научно-исследовательская практика

1. Цель практики

Цель – систематизация, расширение и закрепление профессиональных знаний, формирование у аспирантов навыков ведения самостоятельных научно-исследовательских работ в профессиональной области.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная практика относится к Блоку 2 «Практики» (вариативная часть)

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная практика: все дисциплины учебного плана, пройденные к началу практики.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее: подготовка диссертации.

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Способ:

- стационарная;
- выездная

Форма (формы) проведения практики:

- непрерывно

4. Тип практики

Научно-исследовательская

5. Место проведения практики

Научно-исследовательская практика проводится на базе кафедры СОМДиРП.

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-2 Способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий		Знать: современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий
		Уметь исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>Владеть: методами исследования, приемами разработки и особенностями применения современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий</p>
<p>ПК-3 способностью создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов</p>		<p>Знать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов</p> <p>Уметь: создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов</p> <p>Владеть: методами создания и реализации современных технологических методов, приемов и оборудования для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов</p>
<p>УК-5 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;</p>		<p>Знать: этические нормы поведения в профессион. деятельности; - правила общения в коллективе; - правила общения с молодежью.</p> <p>Уметь: - следовать этическим нормам поведения в коллективе сотрудников; - применять этические нормы поведения в молодежной среде студентов; - следовать установленным правилам поведения в коллективе</p>

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		Владеть: <ul style="list-style-type: none"> - правилами поведения в проф. коллективе; - правилами поведения в студенческой среде; - правилами поведения в обществе.

Научно-исследовательская деятельность 1,2,3,4

1. Цель практики

Цель – формирование у выпускника способности и готовности к выполнению профессиональных функций в научных и образовательных организациях, в аналитических подразделениях, формирование компетенций в сфере научно-исследовательской и инновационной деятельности и др.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО

Данная практика относится к блоку 3 «Научные исследования» (вариативная часть)

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная практика – «Сварка, родственные процессы и технологии», «Методика постановки и проведения эксперимента», «Методы реновации и инженерии поверхностей», «Системный подход в диссертационном исследовании».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые при выполнении НР – Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук.

3. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения

Способ:

- стационарная;
- выездная

Форма (формы) проведения практики:

- непрерывно

4. Тип практики

Научно-исследовательская

5. Место проведения практики

В соответствии с темами диссертаций, работа организована и проводится на кафедре «Сварка, обработка материалов давлением и родственные процессы» Тольяттинского государственного университета, в НОЦ «Сварка» кафедры, в ООО ССДЦ «Дельта», в Управлении научно-исследовательских работ и научно-техническом центре ОАО «АВТОВАЗ», а также в научно-исследовательских структурах иных предприятий и организаций, в том числе и других городов.

6. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
ПК-1 способностью ориентироваться в		Знать: основные проблемы развития современной науки;,,

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
полном спектре научных проблем в области сварки, наплавки и родственных технологий		особенно в области сварки и родственных технологий Уметь: практически осуществлять научные исследования, применять методы сбора и анализ информации в сфере сварки и родственных процессов Владеть: методологией научного познания; методами планирования эксперимента; навыками аргументированного изложения своей точки зрения в профессиональной деятельности
ПК-2 Способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий		Знать: современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий Уметь исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий Владеть: методами исследования, приемами разработки и особенностями применения современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий
ПК-3 - способностью создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов		Знать: физико-химические условия сварки металлов и сплавов, виды дефектов металлургического происхождения и методы их предотвращения. Уметь: выбирать оптимальные физико-химические условия сварки металлов и сплавов Владеть: навыками по оценке физико-химических условий сварки черных и цветных металлов и сплавов на их основе
ОПК-4 - способностью проявлять инициативу в		Знать: основные закономерности развития науки; основные

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения		<p>особенности научного метода познания; классификацию наук и научных исследований; базовые принципы и положения научной методологии</p> <p>Уметь: продуктивно работать с источниками информации, выбирать перспективные направления в науке, находить оптимальные пути решения поставленных задач</p> <p>Владеть: методологией научного познания; методами планирования эксперимента; пониманием социальной ответственности ученого и проектировщика</p>
УК-1 - способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях		<p>Знать: основные закономерности развития науки; основные особенности научного метода познания; классификацию наук и научных исследований;</p> <p>Уметь: практически осуществлять научные исследования, применять методы сбора и анализ информации в той или иной научной сфере, связанной с магистерской программой (магистерской диссертацией);</p> <p>Владеть: методологией научного познания; методами планирования эксперимента; навыками аргументированного изложения своей точки зрения</p>
УК-3-готовностью участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач		<p>Знать: актуальные научные и научно-образовательные задачи в профессиональной области</p> <p>Уметь: решать актуальные научные и научно-образовательные задачи в профессиональной области в составе российских и международных исследовательских коллективах</p> <p>Владеть: навыками решения актуальных научных и научно-образовательных задач в</p>

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		профессиональной области в составе российских и международных исследовательских коллективах