

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

Педагогическая практика проводится в третьем семестре в соответствии с учебным планом подготовки аспирантов.

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

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

Дисциплины, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые на педагогической практике – подготовка диссертации.

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

Вид практики : педагогическая практика

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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;
		Уметь:- принимать решения при выборе методов научных исследований; - оценивать технические и экономические риски; - проявлять инициативу в области исследований в условиях риска.
		Владеть: - методами научных

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		исследований в своей области; - ситуацией технического риска; - ситуацией в условиях экономического кризиса.
УК-6 способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития	-	Знать:- тематику собственного научного исследования; - цель проведения научных исследований; - пути достижения поставленной цели.
		Уметь:- планировать проведения научного исследования; - планировать этапы собственного профессионального развития; - решать задачи собственного развития.
		Владеть:- методами планирования собственного развития; - методами планирования профессионального развития; - методами решения поставленных задач;

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

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

Дисциплины, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в ходе проведения научно-исследовательской практике – подготовка диссертации.

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

Вид практики : научно-исследовательская

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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
		Владеть: методами исследования, приемами разработки и особенностями применения современных технологические 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 современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов
		Уметь: создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов
		Владеть: методами создания и реализации современных технологических методов, приемов и оборудования для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов
УК-5 - способность следовать этическим нормам в профессиональной деятельности;	-	Знать: этические нормы поведения в профессион. деятельности; - правила общения в коллективе; - правила общения с молодежью.
		Уметь: - следовать этическим нормам поведения в коллективе сотрудников; - применять этические нормы поведения в молодежной среде студентов; - следовать установленным правилам поведения в коллективе
		Владеть: - правилами поведения в проф. коллективе; - правилами поведения в студенческой среде; - правилами поведения в обществе.

Научно-исследовательская деятельность 1

1. Цель практики

Целью практики студентов является 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 структуре ОПОП ВО

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

Вид практики : научно-исследовательская деятельность

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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 научноисследовательских 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
способность ориентироваться в полном спектре научных проблем в области сварки, наплавки и	-	Знать: основные проблемы развития современной науки,, особенно в области сварки и родственных технологий
		Уметь: практически осуществлять

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
родственных технологий (ПК-1);		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
способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий (ПК-2).	-	Знать: основные проблемы развития современной науки,, 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
способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения (ОПК-4);	-	Знать: методы исследований и принципы формулировки целей научно-исследовательских работ
		Уметь: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки в области сварки и родственных процессов
		Владеть: навыками разработки современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий

Научно-исследовательская деятельность 2

1. Цель практики

Целью практики студентов является 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 структуре ОПОП ВО

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

Вид практики : научно-исследовательская деятельность

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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 научноисследовательских 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
способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий	-	Знать: методы исследований и принципы формулировки целей научно-исследовательских работ
		Уметь: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки в области сварки и

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
(ПК-2).		родственных процессов
		Владеть: навыками разработки современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий
способностью создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов (ПК-3).	-	Знать: принципы и механизмы получения неразъемных соединений из конструкционных материалов
		Уметь: разрабатывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов
		Владеть: навыками разработки технологических карт сварки, наплавки и нанесения покрытий с применением современных средств проектирования технологий

Научно-исследовательская деятельность 3

1. Цель практики

Целью практики студентов является 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 структуре ОПОП ВО

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», «Научно-исследовательская деятельность 1,2»

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

Вид практики : научно-исследовательская деятельность

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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 научноисследовательских 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
способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии	-	Знать: методы исследований и принципы формулировки целей научно-исследовательских работ
		Уметь: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
поверхностей изделий (ПК-2).		оценки в области сварки и родственных процессов
		Владеть: навыками разработки современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий
способностью создавать и реализовывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов (ПК-3).	-	Знать: принципы и механизмы получения неразъемных соединений из конструкционных материалов
		Уметь: разрабатывать современные технологические методы, приемы и оборудование для получения неразъемных соединений изделий из металлических и неметаллических материалов
		Владеть: навыками разработки технологических карт сварки, наплавки и нанесения покрытий с применением современных средств проектирования технологий

Научно-исследовательская деятельность 4

1. Цель практики

Целью научно-исследовательской деятельности студентов является 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 структуре ОПОП ВО

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», «Научно-исследовательская деятельность 1,2,3»

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

Вид практики : научно-исследовательская деятельность

Способ : стационарный

Форма (формы) проведения практики: непрерывно в течение семестра.

4. Тип практики : практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

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 научноисследовательских 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
способностью ориентироваться в полном спектре научных проблем в области сварки, наплавки и родственных технологий (ПК-1);	-	Знать: - тематику исследований и достижения в этой области; - проблемы в области научных исследований; - методы научных исследований в заданной теме;
		Уметь:- принимать решения при

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		выборе методов научных исследований; - оценивать технические и экономические риски; - проявлять инициативу в области исследований в условиях риска. Владеть: - методами научных исследований в своей области; - ситуацией технического риска; - ситуацией в условиях экономического кризиса.
способностью исследовать, разрабатывать и применять современные технологические процессы в области реновации и инженерии поверхностей изделий (ПК-2).	-	Знать: основные проблемы развития современной науки,, 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
способностью проявлять инициативу в области научных исследований, в том числе в ситуациях технического и экономического риска, с осознанием меры ответственности за принимаемые решения (ОПК-4);	-	Знать: методы исследований и принципы формулировки целей научно-исследовательских работ Уметь: формулировать цели и задачи исследования, выявлять приоритеты решения задач, выбирать и создавать критерии оценки в области сварки и родственных процессов Владеть: навыками разработки современных технологических процессов в области реновации и инженерии поверхностей изделий