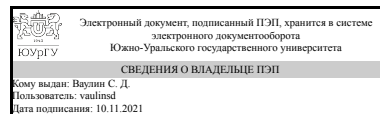


ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ
Директор института
Политехнический институт



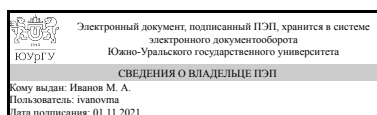
С. Д. Ваулин

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики к ОП ВО от 30.06.2021 №084-2225

Практика Производственная (педагогическая) практика
для направления 15.06.01 Машиностроение
Уровень подготовка кадров высшей квалификации
направленность программы Сварка, родственные процессы и технологии (05.02.10)
форма обучения очная
кафедра-разработчик Оборудование и технология сварочного производства

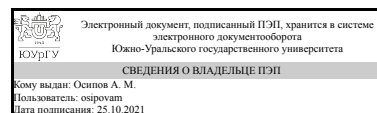
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 15.06.01 Машиностроение, утверждённым приказом Минобрнауки от 29.07.2014 № 881

Зав.кафедрой разработчика,
к.техн.н., доц.



М. А. Иванов

Разработчик программы,
к.техн.н., доц., доцент (кн)



А. М. Осипов

1. Общая характеристика

Вид практики

Производственная

Способ проведения

Стационарная или выездная

Тип практики

педагогическая

Форма проведения

Дискретно по периодам проведения практик

Цель практики

изучение основ педагогической и учебно-методической работы в образовательной организации высшего образования, овладение педагогическими навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам, реализуемым на кафедре.

Задачи практики

1. Информировать аспирантов о специфике содержания и организации учебно-воспитательного процесса в образовательных организациях высшего образования.
2. Совершенствовать умения осуществлять психолого-педагогический анализ различных объектов педагогической системы.
3. Формировать умение применять психолого-педагогические знания в разнообразных формах учебных и внеучебных занятий и мероприятий.
4. Способствовать становлению навыков проектирования учебного процесса репродуктивного, продуктивного и творческого уровней, конструирования учебных занятий различного типа, дидактической обработки учебного материала, организации и управления учебно-познавательной деятельностью обучающихся.
5. Обеспечивать опыт творческой деятельности в роли преподавателя профильных дисциплин, навыки оказания консультативной помощи студентам в выполнении научно-исследовательских работ.
6. Формировать индивидуальный стиль педагогической деятельности.
7. Совершенствовать умения самоанализа и самооценки педагогической деятельности.

Краткое содержание практики

Педагогическая практика является обязательным компонентом образовательной программы подготовки кадров высшей квалификации. Задания, предусмотренные рабочей программой педагогической практики, направлены на формирование системы методических знаний, профессионально-педагогических умений и

управленческих функций, обеспечивающих качество и доступность образовательного процесса в образовательной организации высшего образования.

2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать:возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития
	Уметь:УК-5 возможные сферы и направления профессиональной самореализации; приемы и технологии целеполагания и целереализации; пути достижения более высоких уровней профессионального и личного развития выявлять и формулировать проблемы собственного развития, исходя из этапов профессионального роста и требований рынка труда к специалисту; формулировать цели профессионального и личностного развития, оценивать свои возможности, реалистичность и адекватность намеченных способов и путей достижения планируемых целей приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования
	Владеть:приемами целеполагания, планирования, реализации необходимых видов деятельности, оценки и самооценки результатов деятельности по решению профессиональных задач; приемами выявления и осознания своих возможностей, личностных и профессионально-значимых качеств с целью их совершенствования
ОПК-8 готовностью к преподавательской	Знать:основные тенденции развития в

деятельности по основным образовательным программам высшего образования	соответствующей области науки; методические основы организации педагогического взаимодействия
	Уметь:ОПК-2 основные тенденции развития в соответствующей области науки; методические основы организации педагогического взаимодействия осуществлять отбор материала, адекватного достижениям науки с учетом специфики направления подготовки методами и технологиями педагогического взаимодействия навыками публичной речи
	Владеть:ОПК-2 основные тенденции развития в соответствующей области науки; методические основы организации педагогического взаимодействия осуществлять отбор материала, адекватного достижениям науки с учетом специфики направления подготовки методами и технологиями педагогического взаимодействия навыками публичной речи
ПК-4.2 умением разрабатывать высокоэффективные ресурсосберегающие технологии соединения материалов, методы проектирования прочных и надежных сварных конструкций, сварочного оборудования, технологических и робототехнических комплексов для производства сварных изделий, методы управления параметрами технологических процессов для обеспечения стабильности качества и свойств сварных соединений	Знать: методы проектирования прочных и надежных сварных конструкций, сварочного оборудования, технологических и робототехнических комплексов для производства сварных изделий, методы управления параметрами технологических процессов для обеспечения стабильности качества и свойств сварных соединений
	Уметь:разрабатывать высокоэффективные ресурсосберегающие технологии соединения материалов
	Владеть:

3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Теория и методика профессионального образования	Производственная (по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности) практика (6 семестр)

Требования к «входным» знаниям, умениям, навыкам студента, необходимым для прохождения данной практики и приобретенным в результате освоения предшествующих дисциплин:

Дисциплина	Требования
Теория и методика профессионального образования	Знать: нормы и принципы этичного учебно-педагогического, научно-образовательного, профессионального общения Уметь: учитывать личностные особенности партнера по деятельности в выборе средств и способов профессиональной коммуникации Владеть: навыками построения маршрута развития своего личного ресурса и образовательного маршрута профессиональных партнеров

4. Время проведения практики

Время проведения практики (номер уч. недели в соответствии с графиком) с 1 по 19

5. Структура практики

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 3, часов 108, недель 2.

№ раздела (этапа)	Наименование разделов (этапов) практики	Кол-во часов	Форма текущего контроля
1	Планирование учебных занятий	40	Разработанная лабораторная работа
2	Дневник практики	20	Ведение дневника практики
3	Подготовка отчетной документации	48	Отчет

6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Планирование учебных занятий Требования к конспекту учебного занятия. Отбор содержания учебного материала. Разработка дидактического обеспечения. Критерии отбора методов и средств обучения.	40
2	Требования к организации учебного занятия. Формы организации обучения в высшей школе. Основные функции преподавателя при проведении учебного занятия.	20
3	Структура отчета о результатах педагогической практики Формы представления отчета о результатах педагогической практики	48

7. Формы отчетности по практике

По окончанию практики, студент предоставляет на кафедру пакет документов, который включает в себя:

- дневник прохождения практики, включая индивидуальное задание и характеристику работы практиканта организацией;
- отчет о прохождении практики.

Отчет по практике который необходимо защитить на зачете.

Формы документов утверждены приказом ректора от 31.12.2013 №331.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

Форма итогового контроля – зачет.

8.1. Паспорт фонда оценочных средств

Наименование разделов практики	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Вид контроля
Подготовка отчетной документации	ПК-4.2 умением разрабатывать высокоэффективные ресурсосберегающие технологии соединения материалов, методы проектирования прочных и надежных сварных конструкций, сварочного оборудования, технологических и робототехнических комплексов для производства сварных изделий, методы управления параметрами технологических процессов для обеспечения стабильности качества и свойств сварных соединений	Отчет
Подготовка отчетной документации	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Зачет
Все разделы	УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Зачет
Все разделы	ПК-4.2 умением разрабатывать высокоэффективные ресурсосберегающие технологии соединения материалов, методы проектирования прочных и надежных сварных конструкций, сварочного оборудования, технологических и робототехнических комплексов для производства сварных изделий, методы управления параметрами технологических процессов для обеспечения стабильности качества и свойств сварных соединений	Зачет

Планирование учебных занятий	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Ведение дневника практики
Все разделы	ОПК-8 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Разработанная лабораторная работа

8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
Ведение дневника практики	Руководитель периодически проверяет полученные данные при испытаниях и консультирует аспиранта по заполнению дневника практики. Руководителем практики проводятся собеседования по заполнению дневника практики и убеждается, что аспиранта верно понимает задание и правильно реализует и его дневнике практики.	Зачтено: грамотное ведение дневника практики, заполнение всех пунктов Не зачтено: отсутствие дневника практики.
Отчет	Обучающийся составляет отчет согласно индивидуальному заданию оформленному в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ21/2008	Зачет: При содержании в отчете всех разделов согласно индивидуальному заданию и оформленному в соответствии с требованиями СТО ЮУрГУ21/2008 Не зачет: Отсутствуют ключевые разделы отчета, оформление в свободной форме.
Разработанная лабораторная работа	Обучающийся разрабатывает лабораторную работу и вносить ее содержание в отчет по практике.	Зачет: при разработанной и продуманной логике лабораторной работы и соответствие её тематики дисциплины. Не зачет: отсутствие разработанной лабораторной работы
Зачет	В последний день практики проводится защита практики. На защиту аспирант предоставляет: 1. Задание на практику; 2. Отчет в печатном виде содержащие выполненную работу и соответствующие выводы, заключение и иллюстрации. 3.	«Зачтено» : выставляется за учебную практику которая соответствует заданию. Отчет имеет логичное изложение с выводами, а аспирант показывает глубокие знания вопросов задания. «Не зачтено» : выставляется за практику кото-рая не полностью соответствует заданию, при защите

	Отзыв руководителя практики аспиранта не уверенно отвечает на предварительной оценкой. Если практика осуществлялось за пределами ВУЗа, то дополнительно представляется отзыв с места прохождения практики. Защита учебной практики выполняется в комиссии, состоящий не менее чем из двух преподавателей. На защите аспирант коротко докладывает об основных результатах практики отвечает на вопросы членов комиссии.	аспиранта не уверенно отвечает на вопросы показывает слабые знания темы. Оценка «Неудовлетворительно» выставляется за учебную практику которая не соответствует заданию и требованиям изложенным в рабочей программе. В процессе практики аспиранта получал замечания о неполном соответствии требованиям практики.
--	--	---

8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Газовая сварка и резка металлов
Источники питания для сварки
Физико-химические и металлургические процессы при сварке
Производство сварных конструкций
Технология и оборудование сварки давлением
Контроль качества сварных соединений
Теоретические основы диагностики и надежности
Технология и оборудование сварки плавлением
Разработка программы дисциплины по курсу:
Сварка в строительстве
Основы проектирования
Проектирование сборочно-сварочной оснастки
Сварка пластмасс
Сварка полимерных материалов
Технологические вычисления сварочных процессов
Проектирование сварных конструкций
Компьютерные технологии в сварочном производстве

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Печатная учебно-методическая документация

а) основная литература:

1. Бордовская, Н. В. Педагогика Текст учеб. для вузов Н. В. Бордовская, А. А. Реан. - СПб. и др.: Питер, 2007. - 299 с.
2. Лапина, О. А. Введение в педагогическую деятельность Текст учеб. пособие для вузов по специальности "Педагогика и психология" О. А. Лапина, Н. Н. Пядушкина. - М.: Академия, 2008. - 156, [1] с.
3. Бордовская, Н. В. Педагогика Учеб. для вузов. - СПб.: Питер, 2000. - 299 с.

б) дополнительная литература:

1. Лободенко, Л. К. Организация научно-исследовательской работы студентов Текст метод. указания по выполнению НИРС Л. К. Лободенко, Ю. И. Окольников ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Маркетинг. коммуникации ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2010. - 27, [1] с.
2. Левитес, Д. Г. Автодидактика: Теория и практика конструирования собственных технологий обучения Учеб. пособие Д. Г. Левитес; Рос. акад. образования, Моск. психол.-социал. ин-т. - М.; Воронеж: Издательство МПСИ: МОДЭК, 2003. - 318, [1] с.
3. Писаренко, В. И. Педагогическая этика Кн. для учителя. - 3-е изд., перераб. - Минск: Народная асвета, 1986. - 240 с.
4. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов Текст учеб. пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

из них методические указания для самостоятельной работы студента:

1. Котлярова, И. О. Педагогическая практика аспирантов Текст учеб. пособие И. О. Котлярова, Ю. В. Тягунова ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Педагогика проф. образования ; ЮУрГУ. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2011. - 95, [1] с. ил. электрон. версия

Электронная учебно-методическая документация

Нет

10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

Нет

11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Оборудование и технология сварочного производства ЮУрГУ	454080, Челябинск, пр-кт Ленина, 76	Перечислено оборудование находящееся в лабораториях кафедры, обучающийся выбирает необходимое ему оборудование для изучения. Контроль качества сварных соединений

		Агрегат вакуум контроля Дефектоскоп Пмд-3м Дефектоскоп Удм-1м Микроскоп Мим-6 Термическая обработка Станок сверлильный 2Н125Л Машина испытательная УКИ-10м Теория сварочных процессов Сварочные источники для ручной дуговой сварки «Сварог» Теоретические основы диагностики и надежности Станок полировальный 3Е881М Роботизированной сварки Сварочный робот и позиционер FANUC Дуговая сварка плавлением Комплект оборудования «Автоматизация машиностроения» Свар. Технологии – 4 комплекта; Тренажер сварщика – 4 комплекта Автомат дуговой сварки АДС-1000 Аппарат сварочный ТС-17М Сварка давлением Машина д/точечн св. МТП 50-7 Машина шовная МШ-1601 Машина сварочная МСП-100 Машина сварочная МТПГ-75 Машина разрывная УМ-5 Машина для стыковой сварки МС-25 Машина для ультразвуковой сварки УД-04М Машина холодной сварки МСП-35
--	--	---