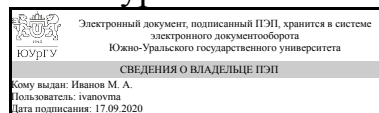


УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета  
Материаловедение и  
металлургические технологии



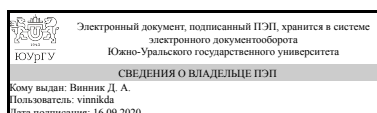
М. А. Иванов

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**практики**  
**к ОП ВО от 01.07.2020 №084-2087**

**Практика** Производственная (педагогическая) практика  
для направления 22.06.01 Технологии материалов  
**Уровень** подготовка кадров высшей квалификации  
**направленность программы** Металловедение и термическая обработка металлов и сплавов (05.16.01)  
**форма обучения** очная  
**кафедра-разработчик** Материаловедение и физико-химия материалов

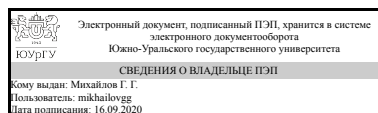
Рабочая программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 22.06.01 Технологии материалов, утверждённым приказом Минобрнауки от 30.07.2014 № 888

Зав.кафедрой разработчика,  
Д.ХИМ.Н., доц.



Д. А. Винник

Разработчик программы,  
д.техн.н., проф., профессор



Г. Г. Михайлов

## **1. Общая характеристика**

### **Вид практики**

Производственная

### **Способ проведения**

Стационарная или выездная

### **Тип практики**

педагогическая

### **Форма проведения**

Дискретно по периодам проведения практик

### **Цель практики**

1. Освоение, формирование и усвоение основ учебно-педагогической работы в высших учебных заведениях.
2. Определение объемов отдельных видов учебных материалов для учебных курсов, необходимых для эффективного усвоения учебных программ(лекций, практических занятий, лабораторных работ, научно-исследовательской работы и самостоятельных заданий).
3. Подготовка учебных материалов по одному из разделов учебных курсов или полностью по одному из учебных курсов.
4. Формирование представлений о методике преподавания в высшей школе

### **Задачи практики**

1. Приобретение опыта педагогической и воспитательной работы в условиях работы вуза.
2. Формирование направлений изучения навыков владения педагогической техникой и педагогическими технологиями.
3. Формирование умений и навыков организации учебного процесса и анализа его результатов.
4. Овладение методами, приемами и средствами проведения отдельных видов учебных занятий по специальности.
5. Развитие навыков самообразования и самосовершенствования и содействия активизации научно-педагогической деятельности

### **Краткое содержание практики**

Аспирант должен пройти инструктаж по технике безопасности, завести свой журнал по технике безопасности для студентов и оформлять документы допуска к работе в аудиториях и лабораториях кафедры. Аспирант заводит дневник и отмечает в нем все виды работ, проведенных за год, систематизируя и обрабатывая информацию о

проведенном дне. В конце практики оформляется отчет, ведется подготовка к сдаче зачета.

## 2. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики

Планируемые результаты освоения ОП ВО (компетенции)	Планируемые результаты обучения при прохождении практики (ЗУНы)
ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	Знать: принципы преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
	Уметь: использовать основные образовательные программы высшего образования
	Владеть: основными образовательными программами высшего образования
УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	Знать: этические нормы профессиональной деятельности
	Уметь: следовать этическим нормам и учить им студентов
	Владеть: формировать производственные коллективы на основании этических норм

## 3. Место практики в структуре ОП ВО

Перечень предшествующих дисциплин, видов работ	Перечень последующих дисциплин, видов работ
Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов Теория и методика профессионального образования	Подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук (6 семестр) 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	Знания в области теории и объема высшего образования.
Современное состояние производства черных, цветных и редких металлов	Владение основными принципами организации производственных коллективов

#### 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	Составление плана прохождения практики	2	план
2	Изучение нормативной базы ФГОС 3+. Учебные планы подготовки бакалавров	6	отчет о работе с документами
3	Документация учебного процесса на кафедре, принципы разработки	4	разработка фрагмента учебной программы по согласованию с руководителем
4	Материально-техническое оснащение учебного процесса. Планирование учебного процесса в соответствии с материальной базой	8	перечень и состав лабораторий ООП и учебные планы
5	Опыт организации учебных занятий на кафедре	18	посещение учебных занятий
6	Проведение занятий по дисциплинам кафедры	36	проведение лабораторных работ
7	Характеристика использования ИТ технологий в учебном процессе	18	лекции с видеоизображением., выполнение расчетных работ
8	Планирование и разработка рабочих программ дисциплин	8	рабочая программа по согласованию с руководителем
9	Методика подготовки и проведение воспитательных мероприятий	2	отчет о воспитательных мероприятиях
10	Подготовка отчета по результатам практики	6	защита отчета на заседании кафедры

#### 6. Содержание практики

№ раздела (этапа)	Наименование или краткое содержание вида работ на практике	Кол-во часов
1	Составление плана практики	2
2	Учебные планы бакалавров кафедры	3
2	ФГОС 3+	3
3	Составление технологических цепочек производства	4
4	Сравнительный анализ современного и существующего производства	8
5	Посещение учебных занятий - лекции	6
5	Посещение учебных занятий - практические занятия	6

5	Посещение лабораторных работ	6
6	Проведение лабораторных работ	36
7	IT технологии в учебном процессе	18
8	Планирование и разработка рабочих программ	8
9	Воспитательные мероприятия со студентами младших курсов кафедры	2
10	Отчет по результатам практики, защита отчета на заседании кафедры	6

## 7. Формы отчетности по практике

По окончании 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.

Рабочие программы, составленные во время практики

Формы документов утверждены распоряжением заведующего кафедрой от 01.09.2015 №1.

## 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
Составление плана прохождения практики	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	план прохождения практики
Изучение нормативной базы ФГОС 3+. Учебные планы подготовки бакалавров	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	отчет о работе с документами
Документация учебного процесса на кафедре, принципы разработки	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	разработка фрагмента учебной программы по согласованию с руководителем

Все разделы	УК-5 способностью следовать этическим нормам в профессиональной деятельности	зачет
Материально-техническое оснащение учебного процесса. Планирование учебного процесса в соответствии с материальной базой	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	перечень и состав лабораторий ООП и учебные планы
Опыт организации учебных занятий на кафедре	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	посещение учебных занятий
Проведение занятий по дисциплинам кафедры	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	проведение лабораторных работ
Характеристика использования IT технологий в учебном процессе	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	лекции с видеоизображением., выполнение расчетных работ
Планирование и разработка рабочих программ дисциплин	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	рабочая программа по согласованию с руководителем
Методика подготовки и проведение воспитательных мероприятий	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	отчет о воспитательных мероприятиях
Подготовка отчета по результатам практики	ОПК-19 готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	защита отчета на заседании кафедры
Все разделы	ОПК-19 готовностью к преподавательской	зачет

	деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
--	---	--

## 8.2. Виды контроля, процедуры проведения, критерии оценивания

Вид контроля	Процедуры проведения и оценивания	Критерии оценивания
защита отчета на заседании кафедры	отчет аспиранта заслушивается на заседании кафедры	зачтено: доклад аспиранта по всем разделам практики, ответ на дополнительные вопросы не зачтено: отсутствие доклада, поверхностный отчет по разделам практики
план прохождения практики	руководитель проверяет план	зачтено: составлено полный и подробный план не зачтено: отсутствие плана или поверхностно составленный план
отчет о работе с документами	руководитель проверяет отчет аспиранта	зачтено: полный отчет аспиранта не зачтено: отсутствие отчета или поверхностно составленный отчет
разработка фрагмента учебной программы по согласованию с руководителем	руководитель проверяет фрагмента учебной программы	зачтено: разработан фрагмент учебной программы в соответствии с заданием не зачтено: отсутствие части РПД или поверхностно составленная РПД
перечень и состав лабораторий ООП и учебные планы	руководитель проверяет перечень и состав лабораторий ООП и учебные планы	зачтено: полный перечень и состав лабораторий ООП и учебные планы не зачтено: не выполнено задание
посещение учебных занятий	руководитель проверяет посещение занятий аспирантом	зачтено: аспирант посещал занятия ППС кафедры не зачтено: аспирант посетил менее половины запланированных занятий
проведение лабораторных работ	руководитель посещает проведение лабораторных работ аспирантом у бакалавров	зачтено: аспирант провел лабораторные работы, разобрался в лабораторных работах и смог объяснить студентам

		не зачтено: аспирант плохо разобрался в лабораторных работах и не смог объяснить студентам, провел менее половины запланированных лабораторных работ
лекции с видеоизображением., выполнение расчетных работ	руководитель проверяет презентацию лекции и подготовку к расчетным работам бакалавров	зачтено: видеолекция и расчетные работы для бакалавров подготовлена не зачтено: задание не выполнено или выполнено на частично
рабочая программа по согласованию с руководителем	руководитель проверяет РПД	зачтено: РПД написана по правилам ФГОС 3+ или ФГОС 3++ не зачтено: РПД не написана или написана не по правилам, с ошибками
отчет о воспитательных мероприятиях	руководитель проверяет отчет о воспитательных мероприятиях, подготовленный аспирантом	зачтено: полный план воспитательных работ, подготовленный аспирантом не зачтено: не составлен план или поверхностно составленный план
зачет	зачет выставляется руководителем при выполнении всего плана практики	зачтено: все разделы плана практики выполнены, сделан доклад на заседании кафедры не зачтено: не сделан доклад, не все разделы практики выполнены

### 8.3. Примерный перечень индивидуальных заданий

Индивидуальные задания выдаются аспиранту научным руководителем. Основа задания - сбор информации о преподавательской деятельности в вузе с учетом темы диссертации

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

### Печатная учебно-методическая документация

#### а) основная литература:

1. Жуков, Г. Н. Основы общей и профессиональной педагогики Текст учеб. для сред. проф. образования по специальности 0308 Проф. обучение (по отраслям) Г. Н. Жуков, П. Г. Матросов, С. Л. Каплан ; под общ. ред. Г. П. Скамницкой. - М.: Гардарики, 2005. - 382 с. ил.



2. Якушева, С. Д. Основы педагогического мастерства и профессионального саморазвития Текст учеб. пособие по направлению 050100 "Пед. образование" и др. направлениям С. Д. Якушева. - М.: Форум : ИНФРА-М, 2014. - 405, [2] с. ил.

3. Трайнев, В. А. Информационные коммуникационные педагогические технологии: Обобщения и рекомендации В. А. Трайнев, И. В. Трайнев; Ун-т информатизации и упр.; Ун-т информатизации и упр. - М.: Дашков и К, 2004. - 279 с. ил.

4. Трайнев, В. А. Системы и методы стратегии повышения качества педагогического образования. Обобщение и практика В. А. Трайнев, И. В. Трайнев; Ун-т информатизации и упр. - М.: Дашков и К, 2006. - 294, [1] с. ил.

*б) дополнительная литература:*

1. Резник, С. Д. Аспирант вуза. Технологии научного творчества и педагогической деятельности Текст учеб. пособие для аспирантов высших учеб. заведений С. Д. Резник. - 3-е изд., перераб. - М.: ИНФРА-М, 2012. - 517, [2] с. ил., портр., табл.

2. Резник, С. Д. Аспиранты России : отбор, подготовка к самостоятельной научной и педагогической деятельности Текст монография С. Д. Резник, С. Н. Макарова, Е. С. Джевицкая ; под общ. ред. С. Д. Резника. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ИНФРА-М, 2016. - 234, [1] с. ил.

3. Симонов, В. П. Педагогическая практика в школе Учеб.-метод. пособие для преподавателей и студентов В. П. Симонов; Моск. психол.-социал. ин-т, Рос. акад. образования. - М.: Московский психолого-социальный институт, 2000. - 180 с.

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

1. Паршукова, Л. П. Акцентуации характера [Текст] учеб. пособие для практ. и семинар. занятий по курсу "Психология и педагогика" и др. Л. П. Паршукова, И. В. Выбойщик ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Приклад. психология ; ЮУрГУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 83, [1] с. ил. электрон. версия

**Электронная учебно-методическая документация**

№	Вид литературы	Наименование разработки	Наименование ресурса в электронной форме	Доступность (сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ)
1	Основная литература	РОМАНОВ, В.В. ПЕДАГОГИЧЕСКИЙ АСПЕКТ ПОДГОТОВКИ АСПИРАНТОВ. [Электронный ресурс] / В.В. РОМАНОВ, Т.А. СТАРОДУБОВА. — Электрон. дан. // Вестник Рязанского государственного агротехнологического университета имени П.А. Костычева. — 2013. — № 2(18). — С. 107-109.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный

2	Дополнительная литература	Дружилов, С.А. Основы практической психологии и педагогики для бакалавров. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 240 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
3	Основная литература	Денисова, О.П. Психология и педагогика. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2013. — 240 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
4	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Бейзеров, В.А. 105 кейсов по педагогике. Педагогические задачи и ситуации. [Электронный ресурс] : учеб. пособие — Электрон. дан. — М. : ФЛИНТА, 2014. — 84 с.	Электронно-библиотечная система издательства Лань	Интернет / Авторизованный
5	Методические пособия для самостоятельной работы студента	Паршукова, Л. П. Акцентуации характера [Текст] учеб. пособие для практ. и семинар. занятий по курсу "Психология и педагогика" и др. Л. П. Паршукова, И. В. Выбойщик ; Юж.-Урал. гос. ун-т, Каф. Приклад. психология ; ЮУрГУ. - 2-е изд., испр. и доп. - Челябинск: Издательский Центр ЮУрГУ, 2009. - 83, [1] с. ил. электрон. версия	Электронный каталог ЮУрГУ	Интернет / Свободный

## 10. Информационные технологии, используемые при проведении практики

Перечень используемого программного обеспечения:

1. Microsoft-Office(бессрочно)
2. PTC-MathCAD(бессрочно)
3. ABBYY-FineReader 8(бессрочно)

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -База данных ВИНТИ РАН(бессрочно)
2. ООО "ГарантУралСервис"-Гарант(бессрочно)

## 11. Материально-техническое обеспечение практики

Место прохождения практики	Адрес места прохождения	Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики
Кафедра Материаловедение и физико-химия материалов ЮУрГУ	454080, Челябинск, Ленина, 76	Компьютерная техника, проектор