

# ЮЖНО-УРАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Политехнический институт

|                                                                                            |                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
|                                                                                            | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |
| Кому выдан: Иванов М. А.<br>Пользователь: ivanovma<br>Дата подписания: 15.09.2024          |                                                                                                                                             |

М. А. Иванов

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА практики

Педагогическая практика  
для научной специальности 2.4.2 Электротехнические комплексы и системы  
форма обучения очная  
кафедра-разработчик Электропривод, мехатроника и электромеханика

Зав.кафедрой разработчика,  
д.техн.н., проф.

|                                                                                              |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
|                                                                                              | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |
| Кому выдан: Григорьев М. А.<br>Пользователь: grigorevma<br>Дата подписания: 15.09.2024       |                                                                                                                                             |

М. А. Григорьев

Разработчик программы,

|                                                                                              |                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>ЮУрГУ | Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе<br>электронного документооборота<br>Южно-Уральского государственного университета |
|                                                                                              | СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП                                                                                                                    |
| Кому выдан: Григорьев М. А.<br>Пользователь: grigorevma<br>Дата подписания: 15.09.2024       |                                                                                                                                             |

М. А. Григорьев

# **1. Общая характеристика**

## **Вид практики**

Производственная

## **Способ проведения**

Стационарная

## **Форма проведения**

Дискретно по периодам проведения практик

## **Цель практики**

Целью педагогической практики является изучение основ педагогической и учебно-методической работы в университете, овладение навыками проведения отдельных видов учебных занятий по дисциплинам кафедры, приобретение опыта педагогической работы в условиях высшего учебного заведения.

## **Задачи практики**

- практическое ознакомление аспирантов с методикой преподавания конкретного курса, обязательно входящего в базисный учебный план кафедры;
- изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана;
- разработка дополнительных методических и тестовых материалов для студентов в помощь преподавателю при ведении лекционных и семинарских занятий по курсу;
- осуществление контроля качества усвоения студентами учебного материала путём содержательного квалификационного анализа самостоятельных работ студентов;
- изучение современных образовательных технологий высшей школы;
- непосредственное участие практикантов в учебном процессе, выполнение педагогической нагрузки, предусмотренной индивидуальным планом аспиранта;
- развитие навыков работы в группе при совместной деятельности в процессе разработки методических и тестовых материалов.

## **Краткое содержание практики**

Содержание практики определяется руководителями программ подготовки аспирантов на основе ФГОС с учетом интересов и возможностей кафедры «Автоматизированный электропривод». Программа практики увязана с возможностью последующей преподавательской деятельности лиц, оканчивающих аспирантуру кафедры. В период прохождения педагогической практики аспирант знакомится с государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по одной из основных образовательных программ; осваивает организационные формы и методы обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности выпускающей кафедры; изучает современные образовательные технологии высшей школы.

Аспирант принимает непосредственное участие в учебном процессе, выполняя

педагогическую нагрузку, предусмотренную индивидуальным заданием; получает практические навыки учебно-методической работы при подготовке учебного материала по требуемой тематике к лекции, практическому занятию, лабораторной работе, навыки организации и проведения занятий с использованием современных информационных технологий обучения.

## **2. Планируемые результаты обучения**

По окончании прохождения практики аспирант должен:

**Знать:** специфику организации и проведения различных видов занятий в высшей школе (лекционных, семинарских, лабораторно-практических) требования к минимуму содержания и уровню подготовки студентов по учебной дисциплине, устанавливаемые ФГОС ВО концептуальные основы учебной дисциплины, ее место в общей системе знаний и ценностей и в учебном плане преподаваемую дисциплину в объеме, достаточном для аналитической оценки, выбора и реализации модуля учебной дисциплины с учетом уровня подготовленности студентов, их потребностей, а также требований ФГОС ВО

**Уметь:** осуществлять тематическое планирование изучения учебной дисциплины, определять содержание аудиторной и самостоятельной работы студентов развивать интерес студентов и мотивацию обучения, формировать и поддерживать обратную связь проектировать, конструировать, организовывать и анализировать свою педагогическую деятельность анализировать требования ФГОС ВО к содержанию образования, организации образовательного процесса, уровню профессиональной подготовки студентов

**Владеть:** навыками анализа учебной и учебно-методической литературы и использования ее для построения собственного изложения программного материала навыками применения методов активного обучения на аудиторных занятиях со студентами проектировать, конструировать, организовывать и анализировать свою педагогическую деятельность навыками использования сервисных программ, пакетов прикладных программ и инструментальных средства ПЭВМ для подготовки учебно-методических материалов, владеть методикой проведения занятий с применением информационно-коммуникационных технологий

## **3. Место практики в структуре программы аспирантуры**

Практика относится к Образовательному компоненту программы аспирантуры.

## **4. Структура практики**

Общая трудоемкость практики составляет зачетных единиц 6, часов 216, недель 4.

| <b>№ раздела (этапа)</b> | <b>Наименование разделов (этапов) практики</b>                              | <b>Кол-во часов</b> | <b>Форма текущего контроля</b> |
|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------|
| 1                        | Научно-педагогические исследования по одному из выбранных направлений       | 86                  | Проверка отчета                |
| 2                        | Подготовка и проведение лабораторных, практических занятий и пробных лекций | 108                 | Проверка отчета                |

|   |                                            |    |                 |
|---|--------------------------------------------|----|-----------------|
| 3 | Подготовка и оформление отчета по практике | 22 | Проверка отчета |
|---|--------------------------------------------|----|-----------------|

## 5. Содержание практики

| № раздела (этапа) | Наименование или краткое содержание вида работ на практике                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Кол-во часов |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1                 | Знакомство с государственным образовательным стандартом и рабочим учебным планом по одной из основных образовательных программ. Изучение организационных форм и методов обучения в высшем учебном заведении на примере деятельности выпускающей кафедры, изучение современных образовательных технологий высшей школы. Изучение учебно-методической литературы, лабораторного и программного обеспечения по рекомендованным дисциплинам учебного плана. Разработка и проведение лекционных и практических занятий с использованием инновационных образовательных технологий. Технология разработки тестов, экзаменационных заданий, тематики курсовых и дипломных проектов. Разработка дидактических материалов по отдельным темам учебных курсов и их презентация. Разработка и постановка новых лабораторных работ по дисциплине. | 86           |
| 2                 | Разработка методического обеспечения (методических указаний) для проведения занятий. Подготовка презентации и наглядных пособий для чтения лекций. Проведение лекционного занятия. Разработка моделей или лабораторных образцов для проведения занятий. Проведение лабораторных работ по специальным дисциплинам кафедры. Составление условий и вариантов задач для проведения практических занятий по дисциплине.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 108          |
| 3                 | Подготовка отчета по педагогической практике. Защита отчета по педагогической практике.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22           |

## 6. Формы отчетности по практике

По окончании практики, аспирант предоставляет на кафедру:

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

## 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Форма промежуточной аттестации – зачет.

Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по практике находятся в приложении.

| Вид контроля | Процедуры проведения и оценивания | Критерии оценивания         |
|--------------|-----------------------------------|-----------------------------|
| 8.1. Паспорт | Отчет по педагогической практике  | Зачет: качественный отчет с |

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| фонда<br>оценочных<br>средств | <p>предоставляется аспирантом на кафедру после завершения практики. Отчет должен быть оформлен в виде распечатанного текста подготовленной и проведенной лекции, презентации в формате Power Point и др.;</p> <p>методического описания задачи с вариантами и примерами решения, методического описания лабораторной работы. Все материалы оформляются в файлах в скрепленном виде и дублируются на CD-диске.</p> <p>Предварительно отчет проверяется руководителем практики и после устранения обнаруженных ошибок аспирант допускается к защите отчета. Защита проводится в виде доклада с презентацией и оценивается по 2-бальной оценке: «зачет/незачет».</p> <p>Руководитель практики может задать 1-3 дополнительных вопроса после представления отчета аспирантом в случае отличного доклада и неограниченное количество вопросов в случае, если доклад не соответствует содержанию плана практики.</p> <p>Продолжительность опроса каждого аспиранта – не более 10 минут.</p> | <p>наличием всех требуемых документов, доклад и презентация выполнены на высоком уровне, содержание отчета соответствует заданию.</p> <p>Аспирант продемонстрировал владение материалом и использование его в своей научной деятельности.</p> <p>Не зачтено: научной деятельности.</p> <p>не зачтено: отсутствие отчета или любого из требуемых документов, не подготовленную презентацию, несоответствие представляемого материала выданному заданию.</p> |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### Примерный перечень индивидуальных заданий

Тест опознания. Задание (вопрос): является ли учебная программа информационной  
Эталон: 1) цели обучения; 2) содержание обучения; 3) дидактические процессы; 4) организационные формы.

а) цели обучения; б) содержание обучения; в) дидактические процессы; г) организационные формы.

Из этого следует, что наиболее эффективная форма обучения должна основываться на активном включении в соответствующее действие. К числу наиболее разработанных способов активизации познавательной деятельности аспирантов относятся: проблемное обучение, деловые игры, ситуационные задачи, анализ конкретных ситуаций, мозговые атаки, реальное проектирование, лекции вдвоем, лекции-визуализация, групповые дискуссии и др.

- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;
- развивать конструктивные умения в разработке и рациональном использовании форм и методов активного обучения в вузе.

По коэффициенту усвоения судят о завершенности процесса обучения. При  $K_a > 0,7$  процесс обучения можно считать завершенным. При  $K_a < 0,7$  аспирант в

последующей деятельности систематически совершает ошибки и не способен к их исправлению из-за неумения их находить.

Задание: назовите элементы педагогической системы, моделируемые в учебной

- спланировать способы формирования учебной мотивации аспирантов во время проводимых занятий и проанализировать их эффективность после реализации занятий.

Задание: укажите операции преобразования данной учебной программы эмпирического уровня в обучающую программу теоретического уровня.

- апробировать тестовый контроль знаний в период научно-педагогической практики.

- развивать умения в разработке тестовых контрольных заданий.

- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;

Задание 3 «Разработка для одного раздела (темы) учебной дисциплины системы заданий для самостоятельной работы аспирантов»

Методические рекомендации к заданию:

моделью педагогической системы? Эталон «да».

программе и учебнике.

При выполнении задания следует учитывать, что учебно-методический комплекс дисциплины – это пакет документов, в котором в соответствии с государственным стандартом и задачами развития личности аспиранта определено содержание дисциплины и оптимальные способы его освоения аспирантами.

Методические рекомендации к заданию:

В соответствии с этим различают следующие тесты второго уровня.

3) решение и составление профессиональных задач;

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;
- усвоить значение форм и методов активного обучения современной высшей школы;

Поскольку учебно-методический комплекс дисциплины является информационно-деятельностной моделью педагогической системы, то в нем должны быть

- усвоить основные требования к тестам;

Данные типы самостоятельных работ могут быть реализованы в следующих видах, выделяемых по источнику знания:

Методические рекомендации к заданию:

Тесты второго уровня должны выявлять умение аспирантов воспроизводить информацию без подсказки, по памяти, и уметь использовать её для решения типовых задач.

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;
- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;

Эталон: 1 - б; 2 - а, б, в; 3 - а, б, в, г; 4 - а, б, в, г.

отражены следующие элементы этой системы:

1) уточнить цель обучения и поставить её диагностично;

– логически завершённые части, которые обязательно заканчиваются контрольной акцией (самостоятельной работой, контрольной работой, коллоквиумом, тестированием и пр.). По каждому модулю составляется индивидуальная программа, включающая в себя: технологическую карту (подробную программу модуля); объём знаний, умений, навыков, которыми должен овладеть аспирант после изучения модуля; вопросы для самостоятельного изучения, аннотированный список литературы, систему индивидуальных заданий различного уровня сложности,

задания творческого характера.

Эталон: а) нет; б) нет; в) да; г) да.

- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;
- цели курса;

2) работа со справочной литературой;

- усвоить сущность учебно-методического комплекса дисциплины как информационно-деятельностной модели педагогической системы;
- усвоить психолого-педагогические особенности тестовых контрольных заданий; методик, как в случае эвристической деятельности. В тестах четвертого уровня нет готового эталона, и о качестве его решения может судить лишь группа компетентных экспертов.

Задание 6. «Анализ учебно-методического комплекса преподаваемой дисциплины и выявление основных элементов педагогической системы, моделируемых в нем, определение их полноты и взаимосвязи»

Для выполнения задания необходимо:

Задание 1. «Способы формирования мотивации учения у аспирантов»

Методические рекомендации к заданию:

4) учебные упражнения, практикумы;

5) наблюдения и лабораторные работы;

- апробировать рейтинговый контроль знаний в период научно-педагогической практики

7) графические работы;

Задание: напишите формулу для расчета коэффициента усвоения учебного материала.

Задание 4. «Разработка тестовых контрольных заданий для текущего (итогового) контроля по любому разделу (теме) учебной дисциплины»

Цели и задачи:

Для выполнения задания необходимо:

Главная функция учебной программы дисциплины – фиксация содержания учебного предмета. Программа задает содержание образования списком вопросов, расположенных в определенной последовательности с указанием примерного времени на их изучение и служит определенным нормативом деятельности преподавателя.

- усвоить психолого-педагогические характеристики рейтинговой системы контроля;
- содержание учебной дисциплины (последовательности вопросов с указанием ориентировочного времени для их изучения; короткую расшифровку каждого вопроса программы с определением объема и глубины его раскрытия);

Методические рекомендации к заданию:

Каждый модуль имеет свой высший балл (всего по учебной дисциплине количество баллов кратно 100). В соответствии с суммой набранных баллов выставляется итоговая рейтинговая оценка.

Для выполнения задания необходимо:

Эталон:  $K_a = a/p$ .

информационную модель педагогической системы:

- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;

Цели и задачи:

Конструктивный тест.

Тест «Типовая задача».

Методические рекомендации к заданию:

5) наметить способ управления познавательной деятельностью обучающихся, гарантирующий достижение заданных целей обучения;

6) ввести операции алгоритма управления в упражнения для обучающихся.

Тест на различение. Задание: укажите среди перечисленных наиболее полную в) для контроля и оценки знаний, умений, навыков.

Воспитанию положительной мотивации учения способствуют общая атмосфера в вузе, в группе; отношения сотрудничества преподавателя и аспиранта, привлечение аспиранта к оценочной деятельности и формирование у них адекватной самооценки.

- развивать диагностические и конструктивные умения в разработке способов
- система текущего и итогового контроля.

6) работы-задания, связанные с использованием иллюстраций, карт, схем, графиков;

Задание 5. «Разработка варианта рейтинговой системы контроля по одному из разделов (тем) учебной дисциплины»

Специальные дидактические приемы: экскурсии в историю, использование художественной литературы и хрестоматийного материала (выдержек из работ ученых,

- усвоить психолого-педагогические условия и пути формирования мотивации учения аспирантов;
- усвоить основные требования к организации рейтингового контроля;

4) разработать упражнения в соответствии с выбранным алгоритмом функционирования;

Идея рейтинговой системы контроля состоит в делении учебного материала на модули

Задание: создайте тест на опознание по излагаемому материалу.

Типовой является задача, которую можно решить путем буквального, не преобразованного использования знаний и методов деятельности. Если требуется какое-то предварительное преобразование усвоенных методик и их приспособление к ситуации в задаче, то мы имеем дело с эвристической деятельностью и задача будет нетиповой, т.е. тестом третьего уровня.

философов, общественных и политических деятелей); опора на собственные исследования и случаи из практики своей работы; связь с достижениями науки, новыми поисками, показ «белых пятен»; рассмотрение вопроса с разных сторон; связь с изученным ранее материалом; межпредметные связи; постановка и разбор парадоксов; использование приемов сравнения и аналогий; варьирование задачи, переформулирование вопроса; использование средств наглядности, ТСО и т.д.

Цели и задачи:

Тестами первого уровня являются тесты на опознание, различение или классификацию изученных объектов. Тесты первого уровня должны проверять умение аспирантов лишь узнавать ранее усвоенную ими информацию при повторном её предъявлении в виде готовых решений вопросов и задач.

Для выполнения задания необходимо:

- организационные формы;
- усвоить основные виды и формы самостоятельной работы аспирантов;
- дидактические процессы: мотивационного, собственно познавательного управленческого компонентов;

Тест является тем инструментом, который позволяет объективно оценить качество усвоения учебного материала. В тестах устранены основные недостатки

эмпирического контроля. Тест состоит из задания на деятельность данного уровня и эталона, т.е. образца полного и правильного выполнения действия. По эталону легко определяется число существенных операций, необходимых для решения теста. Сравнение ответа аспиранта с эталоном по числу правильно выполненных операций теста дает возможность определить коэффициент усвоения ( $K_a$ ). Коэффициент усвоения поддается нормировке ( $0 < K_a < 1$ ), легко сопоставляется с любой шкалой оценки.

Цели и задачи:

Самостоятельная работа аспирантов, включаемая в процесс обучения, - это такая работа, которая выполняется без непосредственного участия преподавателя, но по заданию в специально предоставленное время. Самостоятельная работа аспирантов способствует повышению эффективности обучения как в отношении овладения системой знаний, умений, навыков, так и в отношении развития способностей, инициативы и творчества аспирантов.

а) учебный план; б) учебная программа; в) обучающая программа; г) учебник.

Цели и задачи:

Активное обучение есть не что иное, как переход от преимущественно регламентирующих, алгоритмизированных, программированных форм и методов организации образовательного процесса в вузе к развивающим, проблемным, исследовательским, поисковым, обеспечивающим развитие познавательных мотивов, творческой активности аспирантов. Использование методов и форм активного обучения базируется на экспериментально установленных фактах о том, что в памяти человека запечатлевается (при прочих равных условиях) до 90% того, что он делает, до 50% того, что он видит, и только 10% того, что он слышит.

Общий смысл программы (способов) формирования мотивации состоит в том, что преподавателю желательно переводить аспирантов с уровней отрицательного и безразличного отношения к учению к зрелым формам положительного отношения к учению действенному, осознанному, ответственному.

Для выполнения задания необходимо:

- усвоить структурные компоненты учебно-методического комплекса дисциплины и их характеристики;

Самостоятельная работа по дидактическому назначению классифицируется как:

- усвоить психолого-педагогические характеристики форм и методов активного обучения;

2) сформулировать тест мотивационного этапа дидактического процесса;

Тест на классификацию. Задание: укажите, какие из элементов педагогической системы наиболее полно отражены в перечисленных её моделях:

1) учебный план; 2) учебная программа; 3) обучающая программа; 4) учебник;

Цели и задачи:

- апробировать разработанное занятие с применением активных методов обучения в период научно-педагогической практики.

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;

В виде таких тестов используются задачи-проблемы, т.е. такие задачи, алгоритм решения которых неизвестен и не может быть прямо получен путем преобразования известных

- развивать умения в разработке основных компонентов рейтинговой системы контроля.

- усвоить сущность и функции самостоятельной работы аспирантов;

Эталон:

а) самостоятельная работа для получения новых знаний;

При выполнении задания необходимо помнить, что одним из основных направлений повышения качества образовательного процесса в высшей школе является не увеличение объема передаваемой информации, а создание условий для включения в него аспирантов на уровне не только интеллектуальной, но и личностной, и социальной активности.

- актуализировать знания по педагогике и психологии высшей школы;

1) работа с учебниками и учебными пособиями;

- апробировать разработанные задания для самостоятельной работы аспирантов в период научно-педагогической практики.

Задание 2 «Разработка плана изучения темы (раздела) дисциплины с использованием форм и методов активного обучения»

8) творческие задания и т.д.

- изучить опыт работы преподавателей кафедры по данной проблеме;

Эталон: является ли тест инструментом для объективного контроля качества усвоения?

- развивать аналитические и конструктивные умения при разработке учебно-методического комплекса преподаваемой дисциплины.

формирования мотивации учения аспирантов с учетом преподаваемой дисциплины.

- развивать конструктивные умения слушателей в разработке системы заданий для самостоятельной работы аспирантов с учетом преподаваемой дисциплины.

Тесты четвертого уровня должны выявлять творческие умения аспиранта, т.е. его исследовательские возможности по получению новой для данной отрасли науки информации.

- усвоить понятие мотивации и ее роли в процессе обучения;

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **Печатная учебно-методическая документация**

*а) основная литература:*

1. Бордовская, Н. В. Педагогика Учеб. для вузов. - СПб.: Питер, 2001. - 299 с.

2. 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

*б) дополнительная литература:*

1. Исаев, И. Ф. Профессионально-педагогическая культура преподавателя Учеб. пособие для вузов И. Ф. Исаев; Междунар. акад. наук пед. образования. - М.: Академия, 2002. - 206,[1] с.

2. Столяренко, Л. Д. Педагогическая психология Учеб. пособие для вузов Л. Д. Столяренко. - 4-е изд. - Ростов н/Д: Феникс, 2006. - 541, [1] с. ил.

*из них методические указания для самостоятельной работы студента:*

Не предусмотрена

## Электронная учебно-методическая документация

| № | Вид литературы      | Наименование ресурса в электронной форме | Библиографическое описание                                                                           |
|---|---------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | Основная литература | ScienceDirect                            | Тексты научных статей<br><a href="https://www.sciencedirect.com/">https://www.sciencedirect.com/</a> |

## 9. Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса

Перечень используемого программного обеспечения:

Нет

Перечень используемых информационных справочных систем:

1. -Информационные ресурсы ФГУ ФИПС(бессрочно)

## 10. Материально-техническое обеспечение практики

| Место прохождения практики                                               | Адрес места прохождения             | Основное оборудование, стенды, макеты, компьютерная техника, предустановленное программное обеспечение, обеспечивающие прохождение практики |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Кафедра<br>"Электропривод,<br>мехатроника и<br>электромеханика"<br>ЮУрГУ | 454080,<br>Челябинск,<br>Ленина, 76 | компьютерная техника, проектор, подвесной экран, доска, мел, стенды, раздаточные материалы, рабочие программы дисциплин                     |