


Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 08.11.2022 14:53:25
Уникальный программный ключ:
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного
производства

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной и
научной работе

 Л.М. Корнилова
31 августа 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

**Б2.В.01(П) ПРАКТИКА ПО ПОЛУЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ
УМЕНИЙ И ОПЫТА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
(ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА)**

Укрупненная группа направлений подготовки
35.00.00 СЕЛЬСКОЕ, ЛЕСНОЕ И РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО

Направление подготовки
**35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в
сельском, лесном и рыбном хозяйстве**

Направленность (профиль)
Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Квалификация
Исследователь. Преподаватель-исследователь

Форма обучения – очная, заочная

Чебоксары, 2020

При разработке программы практики в основу положены:

- 1) ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.04 «Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве», утвержденный МОН РФ 18 августа 2014 г. № 1018.
- 2) Учебный план направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 10 от 19.04.2017 г.
- 3) Учебный план направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 11 от 18.06.2018 г.
- 4) Учебный план направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 11 от 20.05.2019 г.
- 5) Учебный план направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, протокол № 12 от 20.04.2020 г.
- 6) Учебный план направления подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленности (профиля) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, протокол № 18 от 28.08.2020 г.

Программа практики актуализирована на основании приказа от 14.07.2020 г. № 98-о и решения Ученого совета ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ (протокол № 18 от 28 августа 2020 г.) в связи с изменением наименования с федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» (ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА) на федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Чувашский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ).

В программу практики внесены соответствующие изменения: в преамбуле и по тексту слова «Чувашская государственная сельскохозяйственная академия» заменены словами «Чувашский государственный аграрный университет», слова «Чувашская ГСХА» заменены словами «Чувашский ГАУ», слово «Академия» заменено словом «Университет» в соответствующем падеже.

Программа практики одобрена на заседании выпускающей кафедры механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства, протокол №1 от 31.08.2020 г.

© Белов В.В., 2020

© ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ, 2020

1. Цели и задачи практики

Педагогическая практика является составной частью образовательной программы подготовки аспирантов по направлению подготовки 35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность - «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве».

Цели педагогической практики.

Изучение основ научно-педагогической и учебно-методической работы в высшем учебном заведении, инновационных направлений в образовательной деятельности, овладение навыками проведения отдельных видов занятий по дисциплинам кафедры, приобретение опыта проведения занятий по модульно - рейтинговой системе обучения и рубежному контролю успеваемости.

Задачами педагогической практики является повышение своей профессиональной компетентности как преподавателя с учетом современных требований в образовании:

1. Формирование представления о структуре вуза, системе управления, функциональных должностных обязанностях и правах, должностных инструкциях.

2. Ознакомление с организацией, содержанием и планированием учебной работы (учебно-методическими комплексами, рабочими программами, тестовыми заданиями и т.д.).

3. Ознакомление с особенностями модульно-рейтинговой системой обучения (модули, критерии, рубежный и итоговый контроль, журналы занятий и т.д.).

4. Инновационные технологии в обучении (подготовка и показ слайдов, использование мультимедиапроектора, DVD-проектора, компьютеров, компакт-дисков и т.д.).

5. Формирование и развитие профессиональных навыков преподавателя ведения занятий, методической работы.

2. Место практики в структуре ОПОП

Педагогическая практика по окончании первого года обучения аспирантуры входит в блок Б.2 «ПРАКТИКА» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве.

Педагогическая практика является обязательным этапом обучения обучающихся; ей предшествуют курсы: «Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве», «Расчет и проектирование теплообменных установок пищевой промышленности», «Автоматизированный электропривод и технические средства автоматизации», «Основы и методология научных исследований», «Педагогика и психология

высшей школы», предполагающие проведение лекционных и семинарских занятий с обязательными итоговыми контролями.

Требования к выходным знаниям, умениям и готовности обучающихся, приобретенным в результате освоения предшествующих частей ОПОП: обучающийся должен освоить общий объем работы в вузе, взаимодействие и взаимосвязь структурных подразделений вуза, ознакомиться с должностными инструкциями сотрудников подразделения, развить навыки профессиональной коммуникации в области системы высшего образования, уметь систематизировать и анализировать информацию, относящуюся к системе образования и педагогическим методикам.

Прохождение практики в третьем семестре в аспирантуре необходимо в качестве закрепления знаний и формирование практических навыков работы, полученных по итогам прохождения учебной дисциплины: «Педагогика и психология высшей школы».

3. Формы проведения педагогической практики

Формой проведения педагогической практики является активное обучение, заключающееся в вовлечении обучающихся в производственный процесс структурного подразделения вуза (кафедра) и делегировании обучающемуся обязанностей, связанных с ежедневным документооборотом подразделения, номенклатурой дел, процессами системы менеджмента качества, обеспечения учебного процесса методическими и нормативными материалами. Способ проведения – стационарная, выездная.

4. Место и время проведения практики

Базой практики является выпускающая кафедра инженерного факультета: кафедра механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства Чувашский ГАУ.

Руководителем педагогической практики аспиранта является научный руководитель.

Присутствие научного руководителя на учебных занятиях, проводимых аспирантом, является обязательным.

Продолжительность педагогической практики устанавливается в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком подготовки аспирантов и утверждается приказом ректора Академии.

Проведение практики планируется в третьем семестре второго года обучения аспирантуры очной формы обучения и на 2 году обучения заочной формы обучения.

Общий объем часов педагогической практики 216 часов (6 зет), 4 недели.

В период прохождения педагогической практики аспиранты подчиняются внутреннему распорядку Университета.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения педагогической практики

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и общепрофессиональные компетенции:

а) универсальные компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

б) общепрофессиональные компетенции:

- способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);

- способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

- готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4).

в) профессиональные компетенции:

- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

- способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу (ПК-13).

В процессе выполнения педагогической практики аспирант должен овладеть основными профессиональными навыками преподавателя:

- ориентироваться в организационной и нормативно-правовой документации академии и кафедры, делопроизводстве;

- планировать учебный процесс: рабочую программу, методическое обеспечение, текущий контроль;

- проведение воспитательной работы со студентами;

- планирование научно-исследовательской работы и использование результатов НИР в учебном процессе;

- ознакомиться с имеющимся оборудованием и его использованием при проведении учебных занятий и научной деятельности.

К числу входных занятий, навыков и компетенций аспиранта, приступающего к прохождению практики, должно относиться следующее:

Знать Закон об образовании в РФ, основные нормативные документы в педагогической деятельности, требования законодательства лицам, осуществляющим педагогическую деятельность.

Прохождение практики базируется на знаниях и умениях, полученных аспирантами при изучении такой дисциплины как «Педагогика и психология высшей школы».

6. Структура и содержание практики

Общая трудоёмкость практики дисциплины составляет 6 зачётных единиц

Вид учебной работы	Всего	Форма обучения	
		3 семестр	2 год обучения
Аудиторные занятия (всего)	24	24	24
В том числе			
Лекции (Л)			
Практические занятия (ПЗ)	+	+	+
Семинары (С)			
Лабораторные работы (ЛР)			
Самостоятельная работа (всего)		192	188
Вид промежуточной аттестации	зачёт	зачёт	Зачёт (4)
Общая трудоёмкость дисциплины часы	216	216	216
зачётные единицы	6	6	6

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоёмкость (в часах)				Формы текущего контроля
		инст-руктаж	сбор, обработка и систематизация факт. и нормативного материала	выполнение заданий	Участие в практической деятельности подразделения	
1	Организация практики	2	10	10		Журнал по ТБ
2	Организационно-педагогический этап	2	20	22	24	Проверка материалов
	Работа с нормативной документацией: методические материалы, должностные инструкции	2		4	20	Проверка материалов

4	Изучение методических материалов, педагогических процессов	2		4	10	Проверка материалов
5	Обработка, анализ и синтез полученной информации: применение знаний в практической деятельности	2	30	16		Проверка материалов
6	Подготовка рекомендаций по улучшению и оптимизации работы подразделения		10		12	Доклад и обсуждение рекомендаций на заседании кафедры
7	Подготовка отчета по педагогической практике	2	6	6		Защита
8	Итого по видам работ	12	76	62	66	
9	Итого по практике	216				

Практика может проводиться в следующих формах:

а) выполнение педагогической работы:

- подготовка и проведение практических (семинарских) занятий и лабораторных работ по дисциплинам выпускающей кафедры;
- подготовка и чтение отдельных лекций по теме кандидатской диссертации под руководством научного руководителя аспиранта;
- руководство курсовыми проектами (работами), учебно-исследовательской работой, а также выпускными квалификационными работами студентов, обучающихся по программам подготовки бакалавров;
- участие в подготовке и проведении учебных занятий с использованием активных и интерактивных методов обучения;
- руководство индивидуальной научно-исследовательской работой студентов;
- участие в организации самостоятельной работы студентов;
- проведение индивидуальной воспитательной работы со студентами;
- участие в подготовке и проведении научно-практических конференций студентов и молодых ученых, научно-технических выставок, руководство подготовкой студентов к участию в предметных олимпиадах, смотрах-конкурсах, выставках, научно-методических конференциях;
- участие в организации и проведении педагогических экспериментов;
- участие в реализации инновационных образовательных технологий;

- другие формы педагогической работы;
- б) выполнение учебно-методической работы:
 - участие в работе учебно-методических семинаров и конференций;
 - участие в организации подготовки и проведения учебно-методических семинаров и конференций;
 - посещение открытых учебных занятий преподавателей выпускающей кафедры и участие в их обсуждении;
 - участие в разработке рабочих программ дисциплин по образовательным программам бакалавриата;
 - участие в разработке методических материалов для проведения учебных занятий с применением инновационных методов обучения.

7. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые в период практики

При прохождении педагогической практики используются образовательные технологии в форме лекций, практических занятий, экскурсий и самостоятельной работы аспирантов.

Научно-исследовательские и научно-производственные технологии, которыми пользуются аспирантов, это:

- интернет-технологии; коммуникационные технологии; управленческие технологии,
- информационные технологии, технологии взаимодействия различных служб.

Инновационные педагогические технологии, используемые в педагогической практике:

в процессе прохождения практики должны применяться следующие образовательные технологии, позволяющие сделать процесс прохождения педагогической практики эффективным и решить поставленные задачи: критический анализ фактического материала и синтез полученной из разных источников информации, интерактивные методы обучения, наблюдение и посещение занятий, участие в ежегодной научно-методической конференции, применение технологий коммуникации (дискуссия, работа с интернет-ресурсами, вербальное представление результатов наблюдений) описание полученного на практике опыта в отчете по практике.

8. Организация промежуточной аттестации по итогам практики

По итогам прохождения педагогической практики аспирант отчитывается на заседании профильной кафедры, дату и время проведения которого устанавливает заведующий кафедрой.

В соответствии с учебным планом по направлению подготовки 35.06.04 - Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, направленность - Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве по итогам

практики предусмотрен зачёт, который проводится в форме защиты отчёта по педагогической практике.

Процедура защиты отчета состоит из доклада аспиранта о проделанной работе в период практики, ответов на вопросы по существу доклада, отчетной документации и отзыва научного руководителя.

9. Фонд оценочных средств

Фонд оценочных средств (ФОС) для контроля знаний, умений и навыков, обучающихся по педагогической практике разработан в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки кадров высшей квалификации 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 30.07.2014 г. № 898.

ФОС практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогической) предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения. По завершению педагогической практики в установленные рабочим учебным планом сроки, выполняется отчет по практике.

Оценочные средства - фонд контрольных заданий, предназначенных для определения качества освоения обучающимися учебного материала в процессе прохождения данного вида практики и оценки степени сформированности следующих компетенций обучающихся: Универсальные компетенции:

- способностью к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях (УК-1);

- способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки (УК-2);

Общепрофессиональные компетенции:

- способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты (ОПК-1);

- способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований (ОПК-2);

- готовностью докладывать и аргументировано защищать результаты выполненной научной работы (ОПК-3);

- готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования (ОПК-4).

Профессиональные компетенции:

- способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования (ПК-4);

- готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов (ПК-5);

- способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу (ПК-13).

Паспорт фонда оценочных средств по педагогической практике по направлению 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

	Контролируемые этапы	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Организация практики	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	-
2	Организационно-педагогический этап	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике
3	Работа с нормативной документацией: методические материалы, должностные инструкции	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике
4	Изучение методических материалов, педагогических процессов	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике
5	Обработка, анализ и синтез полученной информации: применение знаний в практической деятельности	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике
6	Подготовка рекомендаций по улучшению и оптимизации производственного процесса подразделения	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике
7	Подготовка отчета	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-4, ПК-5, ПК-13	Отчет по практике, зачет.

Показатели и критерии оценивания прохождения педагогической практики

Педагогическая практика считается завершенной при условии прохождения обучающимися всех этапов программы практики. Текущий контроль по проведению практики осуществляется по следующим критериям:

- оценка планов проведения занятий;
- оценка качества проведения учебных занятий.

Заключительная аттестация по педагогической практике проводится в форме зачета с оценкой. Оценка проставляется в экзаменационную ведомость.

Формой отчетности по итогам прохождения педагогической практики является представленная обучающимся после окончания практики следующая документация:

- рабочий график (план);

- индивидуальное задание на практику;
- дневник практики;
- отзыв научного руководителя, содержащий оценку выполненной работы;

- письменный отчет о прохождении практики, включающий сведения о выполненной обучающимся работе, приобретенных умениях и навыках, перечень проведенных учебных занятий с указанием даты и времени их проведения, курса и номера группы, тем занятий;

- план-конспект одного из проведенных обучающимся учебных занятий и его самоанализ, включающий анализ цели, структуры, организации и содержания занятия, методики его проведения, анализ работы студентов на занятии, анализ способов контроля и оценки знаний студентов;

- копии подготовленных учебно-методических материалов или их фрагментов.

Для получения зачета по педагогической практике обучающийся представляет отчет.

По итогам прохождения педагогической практики обучающийся отчитывается на заседании кафедры. Процедура отчета состоит из доклада о проделанной работе в период практики (не более 5 минут), ответов на вопросы по существу доклада, анализа отчетной документации и отзыва научного руководителя.

Критерии оценки результатов педагогической практики:

- мнение научного руководителя об уровне подготовленности обучающегося;

- степень выполнения программы практики;

- содержание и качество представленной обучающимся отчетной документации;

- уровень знаний, показанный при защите практики на заседании кафедры.

Оценка «зачтено» ставится, если обучающийся владеет глубокими знаниями:

- имеет прочные теоретические знания по предмету;

- умеет осуществлять перспективное и недельное планирование учебно-воспитательной работы;

- проявляет самостоятельность и инициативу при планировании учебных занятий по предмету;

- умеет определить и обосновать цели, содержание, средства и методы обучения;

- умеет составить конспекты и развернутые планы учебных занятий (лекций и семинарских и др. видов занятий), проявляет при этом самостоятельность и инициативу;

- умеет определить содержание воспитательного мероприятия в соответствии с уровнем воспитанности обучающихся, подобрать материал в соответствии с поставленными целями, смоделировать форму

воспитательного мероприятия.

- свободно владеет материалом дисциплины, не допускает ошибок в собственной речи;

- умеет использовать во время проведения учебных занятий и воспитательного мероприятия разнообразные методы включения обучающихся в активную деятельность;

- владеет умениями оценивать уровень знаний, умений и навыков обучающихся в соответствии с нормами оценки;

- умеет анализировать собственную деятельность, оценивать результативность проведенных учебных занятий, воспитательного мероприятия и вносить необходимые коррективы;

- умеет использовать различные методы исследования;

- умеет этически грамотно реагировать на возникающие педагогические ситуации.

Оценка «не зачтено» ставится, если обучающийся показывает недостаточную глубину знаний:

- о современных технологиях обучения и воспитания;

- затрудняется в осуществлении перспективного и недельного планирования учебно-воспитательной работы;

- не владеет в полной мере умениями планировать учебные и внеклассные занятия по предмету, не проявляет при этом самостоятельность и инициативу;

- затрудняется при составлении конспектов и развернутых планов учебных занятий;

- испытывает затруднения в определении и обосновании целей, содержания, средств и методов обучения;

- не умеет определить содержание зачетного воспитательного мероприятия в соответствии с уровнем воспитанности обучающихся, испытывает затруднения в подборе материала в соответствии с поставленными целями, использует готовые разработки воспитательных мероприятий;

- слабо владеет материалом при проведении учебных занятий, допускает серьезные ошибки в собственной речи и не замечает их в речи обучающихся;

- затрудняется в использовании во время проведения учебных занятий и воспитательного мероприятия методов включения учащихся в активную деятельность;

- редко удается реализовать в полной мере поставленные задачи к учебному занятию;

- испытывает затруднения в объективной оценке знаний, умений и навыков обучающихся в соответствии с нормами оценки;

- испытывает значительные трудности при осуществлении анализа посещенных учебных занятий;

- не умеет анализировать собственную деятельность, затрудняется при оценивании результативности проведенных учебных занятий, воспитательного мероприятия;

- в процессе общения с обучающимися, заведующим кафедрой, методистами, руководителем практики у обучающихся нередко возникают конфликты;
- не умеет этически грамотно реагировать на возникающие педагогические ситуации.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) основная литература

1. Кроль В. М. Психология и педагогика [Электронный ресурс] / В.М. Кроль. - М.: Абрис, 2012. – Режим доступа – <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785437200438.html>
2. Самыгин, С. И. Психология и педагогика [Текст] / С. И. Самыгин, Л. Д. Столяренко. - М. : КНОРУС, 2012.

б) дополнительная литература

1. Крысько, Владимир Гаврилович. Психология и педагогика: курс лекций / В. Г. Крысько . - 3-е изд. - М.: Омега-Л, 2005. - 336 с.
2. Бордовская, Нина Валентиновна. Педагогика: учеб. пос. для студ. высш. учеб. заведений / Н. Бордовская, А. Реан. - М. [и др.]: Питер, 2011. - 299 с.
3. Столяренко, Людмила Дмитриевна. Психология: учебник по дисц. "Психология и педагогика" для студ. высш. учеб. заведений / Л. Д. Столяренко. - М. [и др.]: Питер, 2010. - 591 с.
4. Лихачев, Борис Тимофеевич. Педагогика: курс лекций: учеб. пос. для вузов и слушателей ИПК и ФПК / Б. Т. Лихачев . - 4-е изд., перераб. и доп. - М.: Юрайт-М, 2001. - 608 с.
5. Педагогика: учебник для вузов / Н. В. Бордовская, А. А. Реан . - СПб.: Питер, 2001. - 299 с.
6. Психология развития: молодость, зрелость, старость: учеб. пособ. для вузов по спец. 031000 - Педагогика и психология / О. В. Хухлаева. - М.: Академия, 2002. - 205 с.
7. Психология и педагогика: учеб. пос. для студ. по непедагогич. спец. / В. А. Сластенин, В. П. Каширин; Международная академия наук педагогич. образования. - М.: АCADEMIA, 2001- 479 с.
8. Кроль, Владимир Михайлович. Психология и педагогика: учеб. пос. для студ. технич. вузов / В. М. Кроль. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Высшая школа, 2003. - 326 с.
9. Смирнов, Сергей Дмитриевич. Педагогика и психология высшего образования: от деятельности к личности: учеб. пособ. для студ., обуч. по напр. и спец. психологии / С. Д. Смирнов . - М.: Академия, 2003. - 304 с.

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Программное обеспечение: Офисные программы: Microsoft Office 2007; Microsoft Office 2010, Microsoft Office 2013, Microsoft Visual Studio 2008-2015, по программе MS DreamSpark MS Project Professional 2016, по программе MS DreamSpark, MS Visio 2007-2016, по программе MS DreamSpark, MS Access 2010-2016, по программе MS DreamSpark MS Windows, 7 pro 8 pro 10 pro, AutoCAD, Irbis, My Test, BusinessStudio 4.0, 1С:

Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних учебных заведениях (обновление 2020 г.), Консультационно-справочные службы Гарант (обновление 2020 г.), Консультант (обновление 2020 г.), SuperNovaReaderMagnifier (Программа экранного увеличения с поддержкой речи для лиц с ограниченными возможностями).

11. Материально-техническое обеспечение педагогической практики

Для прохождения практики аспирант имеет следующее материально-техническое обеспечение:

- Компьютерный класс. Персональные компьютеры с выходом в Интернет;

- Стандартно оборудованные лекционные аудитории для проведения интерактивных лекций: видеопроектор, компьютер, с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения, экран настенный;

- Специализированная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием.

- Специализированные учебные лаборатории инженерного факультета: «Лаборатория электропривода и электрооборудования», «Лаборатория электротехнологии», «Лаборатория автоматизации», «Лаборатория электротехники и электроники».

Генератор б/у; Клещи электрич.; Регуляторы напряжения; Трансформаторы; Эл. магнит. тормаз

Аппарат "Искра-1"; Аппарат Амплипульс 5; Аппарат УВЧ-66; Облучатели; Прибор УВЧ; Уфиметр УФМ-71

Лабораторный комплекс "Пневмопривод и пневмоавтоматика "СПУ-УН-07- 25ЛР-01; Лабораторный комплекс "Средства автоматизации и управления "; Типовой комплект учебного оборудования "Основы электромеханики и электроники"; Типовой комплект учебного оборудования "Основы электромеханики и электроники"; Типовой комплект учебного оборудования "Основы электропривода"; Установка аргодуговой сварки УДГУ-251; Демонстрационный комплекс "Электротехника"

Демонстрационный комплекс по курсу "Электрические машины"; Лабораторный комплекс "Электрические цепи"; Лабораторный комплекс "Электротехника и основы электроники"; Типовой комплект учебного оборудования "Электрические машины"; Типовой комплект учебного оборудования "Теория электрич. цепей и основы электрон."

1. Учебная аудитория 1-508 - Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием: Типовой комплект учебного оборудования «Электрические машины» ЭМ-НР, столы (11 шт.), стулья (19 шт.), наглядные стенды (7 шт.), стеллажи с оборудованием"

2. Учебная аудитория 1-513 - Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием: Доска ученическая настенная трехэлементная, лабораторный комплекс «Средства автоматизации и управления», лабораторный комплекс «Пневмопривод и пневмоавтоматка», типовой комплект учебного

оборудования «Основы электротехники и электроники», столы (17 шт.), стулья (25 шт.)»

3. Учебная аудитория 1-517 - Лаборатория, оснащенная лабораторным оборудованием: Демонстративный комплекс по курсу «Электрические машины», типовой комплект учебного оборудования «Теория электрических цепей и основы электротехники», лабораторный комплекс «Электрические цепи», лабораторный комплекс «Электротехника и основы электротехники», типовой комплект учебного оборудования «Основы электропривода ОЭП-НР, столы (18 шт.), стулья (34 шт.), настенные плакаты и стенды (11 шт.)»

4. Помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации:

ауд. 1-401, 1-501.

- стол компьютерный (4 шт.), стул ученический (4 шт.), Персональный компьютер «Информатика» (4 шт.);

- Office 2007 Suites GIMP MozillaFirefox MozillaThinderbird 7-Zip Справочная правовая система КонсультантПлюс Электронный периодический справочник «Система Гарант» LibreOffice ОС Windows 7;

ауд. 123,

- персональный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.);

- Office 2007 Suites GIMP MozillaFirefox MozillaThinderbird 7-Zip Справочная правовая система КонсультантПлюс Электронный периодический справочник «Система Гарант» LibreOffice ОС Windows 7.

ауд. 1-204,

- столы (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации(4 шт.).

ОС Windows 7, ОС Windows 8.1, ОС Windows 10. Электронный периодический справочник «Система Гарант». Справочная правовая система КонсультантПлюс. Архиватор 7-Zip, программа для работы с электронной почтой и группами новостей MozillaThinderbird, офисный пакет приложений LibreOffice, веб-браузер MozillaFirefox , медиапроигрыватель VLC ".

5. Научно-техническая библиотека, соответствующая действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Факультет _____

Кафедра _____

УТВЕРЖДАЮ
 Декан факультета

 (подпись)
 « ____ » _____ 20__ г.

Рабочий график (план)

прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта
 профессиональной деятельности (педагогическая практика)

аспиранта _____
 (фамилия, имя, отчество)

год обучения _____

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и
 энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в
 сельском хозяйстве

Место прохождения практики: _____

Продолжительность (сроки) __ недель (с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.)

Руководитель практики от Университета:

_____/_____
 (подпись)

Руководитель практики от
 профильной организации*

_____/_____
 (подпись)

_____ 20__ г.

_____ 20__ г.

*В случае прохождения практики в профильной организации

№	Дата / Наименование работ*	Месяц									
1.	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка...	+									
2.											
3.											
4.											
5.											
6.											
7.											
8.											
9.											
10.											

* отметить знаком «+» в нужной графе

ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ
на практику по получению профессиональных умений и опыта
профессиональной деятельности (педагогическая практика)

аспиранта _____

(фамилия, инициалы)

№ п/п	Наименование работ, индивидуальных заданий, их содержание	Период выполнения работ и заданий
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		

Планируемые результаты практики:

№ п/п	Код компетенции	Описание компетенции
1.	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
2.	УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки
3.	ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты
4.	ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований
5.	ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы
6.	ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования
7.	ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования
8.	ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов
9.	ПК-13	способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу

Руководитель практики
от Академии_____
(должность)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)Руководитель практики
от предприятия (организации)_____
(должность)_____
(Ф.И.О.)_____
(подпись)

ДНЕВНИК

прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика)

аспиранта _____
(фамилия, имя, отчество)

год обучения _____

Направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

Направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

Место прохождения практики: _____

Сроки прохождения практики с «__» _____ 20 г. по «__» _____ 20 г.

Дата	Краткое описание выполненной работы	Отметка о выполнении, замечания руководителя практики
1	2	3
	Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка.	Подпись руководителя практики от организации

* заполняется в соответствии с утвержденным рабочим графиком (планом)

Аспирант: _____
(подпись) (расшифровка подписи)

Руководитель практики: _____
(должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20 г.

Руководитель практики от организации:

_____ (должность) (подпись) (расшифровка подписи)

«__» _____ 20 г.

М.П.

ОТЗЫВ

руководителя практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) от Университета

Аспирант _____, _____ года обучения
(Фамилия, Имя, Отчество полностью)

обучающийся по направлению подготовки 35.06.04 проходил практику в период с «__» ____ 20 __ г. по «__» _____ 20 __ г. в _____

(полное название организации, учреждения)

(название структурного подразделения организации, учреждения)

Качество собранного материала (*материал полностью (частично, не обеспечивает) обеспечивает выполнение задач практики; актуален; достаточно полон и т.д.*)

Качество оформления отдельных элементов и в целом отчета по практике (*таблицы, иллюстрации и в целом отчет оформлены строго в соответствии с требованиями, либо в оформлении допущено не более 5-8 незначительных неточностей; отчет оформлен без соблюдения требований*)

Краткая характеристика аспиранта (*отношение к выполняемой работе, исполнительность, ответственность, аккуратность, заинтересованность в работе, посещаемость*):

Уровень освоения (сформированности) компетенций у аспиранта:

Код компетенции	Описание компетенции	Уровень подготовки*
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	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	
ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации	

	сельскохозяйственных объектов	
ПК-13	способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	

* ниже порогового, пороговый, продвинутый, высокий

Допуск к защите и оценка отчета по практике руководителем практики

Отчет по практике аспиранта _____

(соответствует/не соответствует) установленным требованиям, заслуживает оценки («зачтено», «не зачтено») и рекомендуется к защите (не рекомендуется к защите) в сроки, закрепленные графиком.

Руководитель практики: _____ / _____

«__» _____ 20__ г.

ОТЗЫВ

руководителя практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) от организации

Аспирант _____, _____ года обучения

(Фамилия, Имя, Отчество полностью)

обучающийся по направлению подготовки 35.06.04 проходил практику в период с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г. в _____

(полное название организации, учреждения)

(название структурного подразделения организации, учреждения)

Качество собранного материала (*материал полностью (частично, не обеспечивает) обеспечивает выполнение задач практики; актуален; достаточно полон и т.д.*)

Качество оформления отдельных элементов и в целом отчета по практике (*таблицы, иллюстрации и в целом отчет оформлены строго в соответствии с требованиями, либо в оформлении допущено не более 5-8 незначительных неточностей; отчет оформлен без соблюдения требований*)

Краткая характеристика аспиранта (*отношение к выполняемой работе, исполнительность, ответственность, аккуратность, заинтересованность в работе, посещаемость*):

Уровень освоения (сформированности) компетенций у аспиранта:

Код компетенции	Описание компетенции	Уровень подготовки*
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	
УК-2	способностью проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки	
ОПК-1	способностью планировать и проводить эксперименты, обрабатывать и анализировать их результаты	
ОПК-2	способностью подготавливать научно-технические отчеты, а также публикации по результатам выполнения исследований	
ОПК-3	готовностью докладывать и аргументированно защищать результаты выполненной научной работы	
ОПК-4	готовностью к преподавательской деятельности по основным образовательным программам высшего образования	
ПК-4	способность осуществлять сбор и анализ исходных данных для расчета и проектирования	
ПК-5	готовность к участию в проектировании технических средств и технологических процессов производства, систем электрификации и автоматизации сельскохозяйственных объектов	

ПК-13	способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу	
-------	---	--

* ниже порогового, пороговый, продвинутый, высокий

Допуск к защите и оценка отчета по практике руководителем практики

Отчет по практике аспиранта _____
(соответствует/не соответствует) установленным требованиям, заслуживает оценки («зачтено», «не зачтено») и рекомендуется к защите (не рекомендуется к защите) в сроки, закрепленные графиком.

Руководитель практики: _____ / _____

«__» _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Чувашский государственный аграрный университет»
(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

ВЫПИСКА ИЗ ПРОТОКОЛА № _____

заседания кафедры от _____ 20__ г.

ПРИСУТСТВОВАЛИ _____

СЛУШАЛИ:

аспиранта _____

направление подготовки 35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве

направленность (профиль) Электротехнологии и электрооборудование в сельском хозяйстве

года обучения _____

о прохождении практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (педагогическая практика) с «__» ____ 20__ г. по «__» ____ 20__ г.

ПОСТАНОВИЛИ:

считать, что аспирант

прошел педагогическую практику с оценкой _____
(зачтено/не зачтено)

Заведующий кафедрой

подпись

расшифровка

Секретарь

подпись

расшифровка