

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Вологодская государственная молочнохозяйственная
академия имени Н.В. Верещагина»

Инженерный факультет

Кафедра «Энергетические средства и технический сервис»

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ
ПЕДАГОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА**

Направление подготовки: 35.04.06 Агроинженерия

Профили подготовки: Технические системы в агробизнесе

Квалификация выпускника: Магистр

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 – «Агроинженерия».

Разработчик:

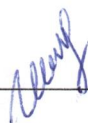
к.т.н., доцент



Кузнецов Николай Николаевич

Программа одобрена на заседании кафедры энергетических средств и технического сервиса 3 июня 2020 года, протокол № 10.

Зав. кафедрой: к.т.н., доц.

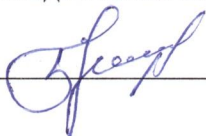


Шушков Роман Анатольевич

Рабочая программа дисциплины согласована на заседании методической комиссии инженерного факультета 4 июня 2020 года, протокол № 10

Председатель методической комиссии,

к.т.н., доц.



Берденников Евгений Алексеевич

1. Цели педагогической практики и задачи

Цель педагогической практики – формирование компетенций, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности

Задачами педагогической практики являются:

- углубление полученных теоретических знаний и их применение в решении конкретных педагогических задач;
- изучение современных образовательных информационных технологий и использование их в учебном процессе;
- изучение методики подготовки и проведения разнообразных форм учебных занятий.

2. Место практики в структуре ООП

Педагогическая практика Б2.О.03 является обязательной частью производственной практики магистра, входит в раздел Б2. «Производственная практика» ФГОС ВО по направлению подготовки 35.04.06 Агроинженерия. Форма контроля – дифференцированный зачет. Преддипломная практика базируется на освоении дисциплины «Основы педагогической деятельности» ОПОП направления подготовки 35.04.06 Агроинженерия. Педагогические компетенции на начальном этапе формируются на лекциях и практических занятиях, однако непосредственное овладение ими происходит в период педагогической практики. Логическая и содеожательно-методическая взаимосвязь педагогической практики с другими частями ОПОП проявляется в том, что обучающимся в период прохождения практики необходимо посещать занятия ведущих преподавателей, подготовить учебно-методическое обеспечение практического занятия и лабораторной работы.

3. Формы проведения практики

Форма проведения практики – дискретная по периодам проведения практик.

Способ проведения – стационарная практика.

4. Место и время проведения практики

Педагогическая практика проводится на базе учебного заведения в специализированных аудиториях инженерного факультета. Педагогическая практика проводится в третьем семестре в течение 2 недель.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ПК-24. Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	ИД-1 ПК-24. Демонстрирует знания требований к обеспеченности учебных курсов, дисциплин или отдельных видов занятий по программам бакалавриата учебно-методическим сопровождением.
	ИД-2 ПК-24. Разрабатывает под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП..
	ИД-3 ПК-24. Проводит аудиторные занятия используя . учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.

6. Структура и содержание учебной педагогической практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды производственной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Организационный этап	Организационное собрание по педагогической практике. Ознакомление с программой, целью и задачами практики. Вводный инструктаж по технике безопасности. 2 час.	УО
2	Подготовительно ознакомительный этап	Ознакомление с учебным заведением. Инструктаж на рабочем месте. Ознакомление с федеральным государственным образовательным стандартом, основной профессиональной образовательной программой учебными планами и рабочими учебными планами. Ознакомление с методическим обеспечением учебного процесса кафедр. Сбор и анализ литературного материала для выполнения заданий практики. Посещение лекционных занятий ведущих преподавателей. Посещение практических занятий и лабораторных работ, занятий по учебной практике. 40	УО
3	Производственный этап	Сбор и обработка материалов по теме практического занятия и лабораторной работы в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Оформление материала в виде методических указаний для проведения практического занятия и лабораторной работы в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Проведение практического занятия и лабораторной работы в соответствии с индивидуальным заданием на практику. 49 час.	УО ПО
4	Заключительный этап	Оформление отчета по практике и подготовка к его защите 16,7 час. Защита отчета. 0,3 часа	УО ПО

Формы и методы текущего контроля:

УО - устный опрос;

ПО - письменный контроль.

7. Педагогические, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике

Обучающийся при прохождении практики получает от руководителя указания, рекомендации и разъяснения по всем вопросам, связанным с организацией прохождения практики

В процессе прохождения практики должны применяться педагогические, информационно-консультационные технологии, научно-исследовательские и научно-производственные технологии.

Информационно-консультационные технологии при прохождении практики могут включать в себя: (консультации ведущих специалистов); информационно-коммуникационные технологии (информация из Интернет, e-mail и т.п.); информационные материалы телевидения; аудио- и видеоматериалы; работу в библиотеке (уточнение содержания учебных и научных проблем, профессиональных и научных терминов.

Научно-исследовательские технологии при прохождении практики могут включать в себя: определение проблемы, объекта и предмета исследования, постановку исследовательской задачи; разработку инструментария исследования; наблюдения, измерения, фиксацию результатов; сбор, обработку, анализ и предварительную систематизацию фактического и литературного материала; использование информационно-аналитических компьютерных программ и технологий; прогноз развития ситуации; систематизацию фактического и литературного материала; обобщение

полученных результатов; формулирование выводов и предложений по общей части программы практики; экспертизу результатов практики (предоставление материалов дневника и отчета по практике; оформление отчета по практике).

Научно-производственные технологии при прохождении практики могут включать в себя: инновационные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые обучающимися в ходе практики; эффективные традиционные технологии, используемые в организации, изучаемые и анализируемые обучающимися в ходе практики; консультации ведущих специалистов по использованию научно-технических достижений.

8. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Учебно-методическим обеспечением самостоятельной обучающихся на педагогической практике являются:

1. Учебная литература по освоенным ранее профильным дисциплинам;
2. Методические разработки для обучающихся, определяющие порядок прохождения и содержание педагогической практики.

Реализация ОПОП обеспечивается доступом каждого обучающегося к базам данных и библиотечным фондам, сформированных по полному перечню основной образовательной программы. Во время самостоятельной подготовки обучающиеся обеспечены доступом к сети Интернет.

Самостоятельная работа обучающихся во время прохождения педагогической практики включает работу с научной, учебной и методической литературой, с конспектами лекций, со словарями и педагогическими практикумами, работу в ЭБС, составление планов учебных занятий, на которых будут использоваться педагогические технологии. Для самостоятельной работы представляется компьютер с доступом в Интернет, к электронной библиотеке вуза.

Научно-исследовательская работа осуществляется обучающимися с целью углубленного изучения возможностей современных педагогических технологий и внедрения их в учебный процесс. По итогам проделанной работы обучающиеся готовятся к составлению и защите отчета по педагогической практике.

Руководитель педагогической практики в период прохождения практики:

- оказывает обучающимся помощь в подборе учебно-методической литературы по направлению практики;
- консультирует по вопросам использования современных педагогических технологий;
- помогает в подборе необходимых периодических изданий;
- оказывает методическую помощь по вопросам сбора информационного материала на месте практики;
- оказывает помощь в классификации и систематизации собранной информации.

При прохождении практики обучающийся должен:

- явиться на практику в срок, установленной учебным планом;
- добросовестно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- выполнять правила внутреннего распорядка академии;
- систематически вести записи по работе, содержанию и результатам выполнения заданий;
- подготовиться к итоговой аттестации по педагогической практике в соответствии с программой.

9. Формы промежуточной аттестации (по итогам педагогической практики)

Промежуточная аттестация по итогам прохождения педагогической практики осуществляется в виде дифференцированного зачета. При этом обучающийся должен предоставить руководителю педагогической практики:

– отчёт по педагогической практике, содержащий результаты выполненных индивидуальных заданий;

– дневник практики (по решению руководителя практики от образовательной организации).

Отчет о практике составляется индивидуально каждым обучающимся согласно форме отчета, разработанной на кафедре, и должен отражать его деятельность в период практики.

Защита отчета по практике проводится перед руководителем практики. В процессе защиты обучающийся должен кратко изложить основные результаты проделанной работы, выводы и рекомендации, структуру и анализ материалов. По результатам защиты руководитель выставляет обучающемуся оценку «неудовлетворительно», «удовлетворительно», «хорошо» либо «отлично».

Результат защиты практики учитывается наравне с экзаменационными оценками по теоретическим курсам, проставляется в зачетную книжку и в ведомость, и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся.

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной педагогической практики

10.1 Основная литература

1. Островский Э.В. Психология и педагогика / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова // Учебное пособие - М.: Вузовский учебник: НИЦ ИНФРА-М, 2013. - 381 с. <http://znanium.com/catalog/product/398710>
2. Колдаев В.Д. Методология и практика научно-педагогической деятельности : учеб. пособие / В.Д. Колдаев. — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2018. — 400 с. — (Высшее образование). - <http://znanium.com/catalog/product/969590>.
3. В. П. Симонов Педагогика и психология высшей школы: учебное пособие / В. П. Симонов. - Электрон. дан. - М. : Вузовский учебник : Инфра-М, 2017. - 320 с.
4. Кравченко, А.И. Психология и педагогика: учебник / А.И. Кравченко. – Москва : ИНФРА-М, 2016. – 352 с. <http://znanium.com/catalog/product/543600>
5. Столяренко А.М. Психология и педагогика: Учебник для студентов вузов / Столяренко А.М., - 3-е изд., доп. - М.:ЮНИТИ-ДАНА, 2015. - 543 с <http://znanium.com/catalog/product/882321>
6. Кроль, В.М. Педагогика: учеб. пособие. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва: РИОР ; ИНФРА-М, 2016. – 303 с. <http://znanium.com/catalog/product/516775>

10.2 Дополнительная литература

1. [Столяренко Л. Д.](#) Психология : учебник по дисц. «Психология и педагогика» для студ. высш. учеб. заведений / Л. Д. Столяренко. - М. [и др.] : Питер, 2010. - 591, [1] с.
2. Джуринский, А.И. Высшее образование в современном мире: тренды и проблемы: монография / А.И. Джуринский. – 2-е изд. – Москва : Прометей, 2018. – 220 с. <https://e.lanbook.com/book/107103>
3. Рындак В.Г. Педагогика: учебник / В.Г. Рындак, А.М. Аллагулов, Т.В. Челпаченко [и др.] ; под общ. ред. В.Г. Рындак. – М.: ИНФРА-М, 2017. – 427 с. <http://znanium.com/catalog/product/780670>
4. Мандель, Б. Р. Педагогика: учебное пособие / Б. Р. Мандель. - 3-е изд., стер. - Москва : ФЛИНТА, 2019. - 287 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1066608>

5. Шарипов, Ф. В. Педагогика и психология высшей школы: учеб. пособие / Ф. В. Шарипов. – М. : Логос, 2012. – 448 с. <http://znanium.com/catalog/product/469411>
6. Крысько, В. Г. Психология и педагогика в схемах и комментариях [Электронный ресурс] : Учеб. пособие / В. Г. Крысько. - 7-е изд., перераб. и доп. - М.: Вузовский учебник: ИНФРА-М, 2013. - 218 с. <http://znanium.com/catalog/product/488267>
7. Иванова, В.Н. Формирование нового поколения профессиональных кадров: проблемы современной организации и содержания профессионального образования в России: теория, методология, методика: учебно-методическое пособие / В.Н. Иванова. — Москва: Финансы и статистика, 2011. — 626 с. <https://e.lanbook.com/book/53735>

10.3 Перечень информационных технологий, используемых в обучении, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В качестве программного обеспечения используются программы: операционные системы Microsoft Windows 10, Microsoft Windows Professional 8 Pro, Microsoft Windows Professional/ Starter, Microsoft Windows XP, офисные пакеты Microsoft Office Professional Plus 2003/2007/2010, Microsoft Office Standart 2013, Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса.

Системы автоматизированного проектирования (САПР): AutoCAD 2016 Academic Edition, SolidWorks Education Edition, КОМПАС-3D версии v18.1,v 19; система моделирования GPSS World Student Version; виртуальные лаборатории: электротехника, теплотехника, гидравлика; программный пакет для статистического анализа STATISTICA Advanced + QC 10 for Windows; Виртуальный практикум по физике в двух частях (Физикон); Прием экзаменов Web. Гостехнадзор; Система параллельного вождения НК "Агронавигатор плюс"+ Тренажер-симулятор.

Электронная информационно-образовательная среда ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА.

Информационные справочные системы

- Единое окно доступа к образовательным ресурсам – режим доступа: <http://window.edu.ru/>,
- ИПС «КонсультантПлюс» – режим доступа: <http://www.consultant.ru/>,
- Интерфакс - Центр раскрытия корпоративной информации (сервер раскрытия информации) – режим доступа: <https://www.e-disclosure.ru/>,
- информационно-правовой портал ГАРАНТ.RU – режим доступа: <http://www.garant.ru/>,
- автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия) - режим доступ: <http://gtexam.ru/>.

Профессиональные базы данных

- научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – режим доступа: <http://elibrary.ru>,
- наукометрическая база данных Scopus: база данных рефератов и цитирования – режим доступа: <https://www.scopus.com/customer/profile/display.uri>,
- официальный сайт Федеральной службы государственной статистики – режим доступа: <https://rosstat.gov.ru/> (Открытый доступ),
- Российская Академия Наук, открытый доступ к научным журналам – режим доступа: <http://www.gas.ru> (Открытый доступ),
- официальный сайт Министерства сельского хозяйства Российской Федерации – режим доступа: <http://mcsx.ru/> (Открытый доступ).

Электронные библиотечные системы:

- электронный библиотечный каталог Web ИРБИС – режим доступа: https://molochnoe.ru/cgi-bin/irbis64r_14/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBNAM=STATIC&I21DBN=STATIC,

- ЭБС ЛАНЬ – режим доступа: <https://e.lanbook.com/>,
- ЭБС Znanium.com – режим доступа: <https://new.znanium.com/>,
- ЭБС ЮРАЙТ – режим доступа: <https://urait.ru/>,
- ЭБС POLPRED.COM: <http://www.polpred.com/>,
- электронная библиотека издательского центра «Академия»: <https://www.academia-moscow.ru/elibrary/> (коллекция СПО),
- ЭБС ФГБОУ ВО Вологодская ГМХА – режим доступа: <https://molochnoe.ru/ebs/>.

11. Материально-техническое обеспечение учебной педагогической практики
Аудитории (помещения, места) для проведения занятий

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Лаборатория по теории и расчету сельхоз. машин. Учебный центр «Ростсельмаш», 11 ауд	Экран, видео проектор, ноутбук. Наглядные пособия по устройству комбайна Дон 680, Акрос 530.	MOODLE Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License)
Кабинет информатики, компьютерные классы ЛВТ-1, ЛВТ-2	Компьютеры 45 шт., имеющие выход в Интернет (в т.ч. для самостоятельных работ); Информационные планшеты; Мультимедийный проектор Toshiba TLP-XC2000; Ноутбук Lenovo B 570e; Экран на штативе Screen Media Apollo, 203*153	MOODLE Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License) Прием экзаменов Web. Гостехнадзор, Договор № 14027/ОП-35/16 от 03.10.2016 Авторизованный доступ: http://gtexam.ru/
Лаборатория деталей машин, 24 ауд.	Лабораторное оборудование: ДМ-28, ДМ-22, ДМ-23, ДМ-24, ДМ-25, ДМ-26, ДМ-27. Редукторы двухступенчатые. Привод червячного редуктора. Приспособление для испытания болтового соединения. Прибор, определяющий передачу гибкой связи. Башенный кран. Учебные щитки с подбором деталей. Винтово-мачтовый кран. Цилиндрическая передача. Эксцентриковый механизм. Цепная передача. Модель ременной передачи. Редуктор червячный. Редуктор конический. Муфта пружинная. Автоматический смазочный трос. Машина испытательная. Прибор	MOODLE Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License) КОМПАС-3D версии v18,v19, Лицензионные соглашения: МН-19-00321 РУКОНТекст Сублицензионный договор № РКТ026/19 от 01.03.2019

	<p>для определения момента трения в подшипниках. Набор с типовой резьбой. Электротормозной стенд. Таль электрическая. Кран лесопогрузочный.</p> <p>Автоматическая электроталь. Лебедка простая. Вибролоток. Испытательная установка для исследования физико-механических свойств зерна</p> <p>Вибротранспортер. Винтовой транспортер</p>	
<p>Лаборатория по эксплуатации МТП, 62 ауд</p>	<p>Рабочее место преподавателя; рабочие места обучающихся; комплекты узлов и агрегатов систем тракторов, макеты и натуральные образцы колесных и гусеничных тракторов; комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей, макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей.</p> <p>Инструментальная тележка с набором инструмента (набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки)</p> <p>Тележки инструментальные с набором инструмента;</p> <p>Стеллажи; Верстаки; Компрессор или пневмолиния; Набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);</p> <p>Комплект демонтажномонтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина</p>	<p>MOODLE Свободно распространяемое ПО (GNU General Public License)</p> <p>Автоматизированная справочная система «Сельхозтехника» (web-версия), Договор № 17 от 11.01.2018</p> <p>Авторизованный доступ: http://web.agrobase.ru</p> <p>РУКОНТекст</p> <p>Сублицензионный договор № РКТ026/19 от 01.03.2019</p>

	<p>для стяжки пружин); Оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель). Тракторы Т-150К, МТЗ-80, Т-25А, Т-16М; Автомобиль ГАЗ-52-04 (АТО-4822А); комбайн «Енисей-1200Н»; комплект диагностических приборов переносной КИ-13924ф ГОСНИТИ; дроссель-расходомер; динамометр ДПУ-5; станок сверлильный; станок заточной; динамограф ДТ-3; стенд для испытания гидросистем.</p>	
--	--	--

Обеспечение образования для лиц с ОВЗ

Для обеспечения образования инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья реализация дисциплины может осуществляться в адаптированном виде, исходя из индивидуальных психофизических особенностей и по личному заявлению обучающегося, в части создания специальных условий.

В специальные условия могут входить: предоставление отдельной аудитории, необходимых технических средств, присутствие ассистента, оказывающего необходимую техническую помощь, выбор формы предоставления инструкции по порядку проведения текущего контроля и промежуточной аттестации, использование специальных технических средств, предоставление перерыва для приема пищи, лекарств и др.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья предусмотрена организация консультаций с использованием электронной почты.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в печатной форме увеличенным шрифтом,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в печатной форме,
- в форме электронного документа.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

12 Карта компетенций дисциплины

Программа преддипломной практики (направление подготовки 35.04.06 – «Агроинженерия»)					
Цель дисциплины		формирование компетенций, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретение им практических навыков, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности			
Задачи дисциплины		<ul style="list-style-type: none"> - углубление полученных теоретических знаний и их применение в решении конкретных педагогических задач; - изучение современных образовательных информационных технологий и использование их в учебном процессе; - изучение методики подготовки и проведения разнообразных форм учебных занятий. 			
В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие					
Компетенции		Перечень компонентов (планируемые результаты обучения)	Технологии формирования	Форма оценочного средства	Ступени уровней освоения компетенции
Индекс	Формулировка				
Профессиональные компетенции					
ПК-24	Готов выполнять функции преподавателя в образовательных организациях	<p>ИД-1 ПК-24. Демонстрирует знания требований к обеспеченности учебных курсов, дисциплин или отдельных видов занятий по программам бакалавриата учебно-методическим сопровождением.</p> <p>ИД-2 ПК-24. Разрабатывает под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.</p> <p>ИД-3 ПК-24. Проводит аудиторные занятия используя учебно-методическое обеспечение реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.</p>	Самостоятельная работа	Устный ответ	<p>Пороговый (удовлетворительный) демонстрация знаний требований к обеспеченности учебных курсов, дисциплин или отдельных видов занятий по программам бакалавриата учебно-методическим сопровождением.</p> <p>Продвинутый (хорошо) разрабатывает под руководством специалиста более высокой квалификации учебно-методического обеспечения реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.</p> <p>Высокий (отлично) проводит аудиторные занятия используя учебно-методическое обеспечение реализации учебных курсов, дисциплин (модулей) или отдельных видов учебных занятий программ бакалавриата и (или) ДПП.</p>