

	Министерство сельского хозяйства Российской Федерации	
федеральное государственное бюджетное образовательно учреждение высшего образования		

ФГБОУ ВО Уральский ГАУ Программа производственной практики

Технологическая практика Инженерный факультет

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Направление подготовки

35.03.06 Агроинженерия

Профиль программы

Технический сервис в агропромышленном комплексе

Уровень подготовки:

бакалавриат

Форма обучения

очная, заочная

Екатеринбург 2019

	Должность	И.О.Фамилия	Подпись
Разработал	Доц., канд.техн.наук Ст.преподаватель	В.А.Александров И.П.Гальчак	W. Ley
Согласовал	Председатель учебно- методической комиссии инженерного факультета	Т.Б.Попова	Jon 8
Утвердил	Декан инженерного факультета	С.Б.Зырянов	har



Программа производственной практики: технологическая практика

Содержание

- 1. Способ и формы проведения практик
- 2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы
- 3. Место практики в структуре образовательной программы
- 4. Объем и продолжительность практики
- 5. Содержание практики
- 6. Формы отчетности по практике
- 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике
- 8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики
- 9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики
- 10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики
- 11. Особенности организации практики для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Производственная практика: технологическая практика является частью образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» и направлена на подготовку квалифицированных специалистов в области агроинженерии.



Программа производственной практики: технологическая практика

1. Способ и формы проведения практики

Вид практики – производственная.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

Форма проведения практики - дискретно, по видам и периодам проведения практик.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Цель технологической практики - получение профессиональных умений и навыков при решении задач профессиональной деятельности следующих типов: организационно-управленческий и производственно-технологический.

Задачи практики

- 1. Овладение практическими навыками по выполнению работ, связанных с техническим обслуживанием и ремонтом машин и оборудования в агропромышленном комплексе.
- 2. Практическое изучение современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта машин и восстановления деталей.
- 3. Приобретение производственного опыта путем личного участия в работе предприятий технического сервиса АПК.

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен освоить следующие компетенции:

ПК-5 -способность обеспечивать работоспособность машин и оборудования с использованием современных технологий технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин.

В результате прохождения практики обучающийся должен:

Знать:

- устройство транспортных и технологических машин и оборудования в сельском хозяйстве;
- современные технологические процессы технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;
- технологии технического обслуживания, разборки и сборки машин и оборудования;
- методы механизации и автоматизации технологических процессов и правила безопасной работы.

Уметь:

- разрабатывать технологические процессы технического обслуживания, диагностирования, ремонта машин и оборудования:
- пользоваться технической документацией для проектирования технологических процессов ремонта машин, восстановления деталей;
- использовать современные методы монтажа, наладки машин и установок, поддержания режимов работы технологических процессов;

Версия: 1.0 Cmp 3 из 13



Программа производственной практики: технологическая практика

• работать на оборудовании, используемом для технического обслуживания, диагностирования, ремонта машин и узлов, восстановления изношенных деталей.

Владеть:

- навыками использования типовых технологий технического обслуживания, ремонта и восстановления изношенных деталей машин и электрооборудования;
- навыками использования технических средств для определения параметров технологических процессов и качества продукции.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая практика относится к Блоку 2 «Практики», является типом производственной практики и входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

Траектория формирования компетенций выделяет этапы формирования в соответствии с учебным планом, при этом соблюдается принцип нарастающей сложности.

Основными этапами формирования указанных компетенций при прохождении практики является последовательное изучение содержательно связанных между собой разделов (тем) практики. Изучение каждого раздела (темы) предполагает овладение студентами необходимыми компетенциями. Результат аттестации студентов на различных этапах формирования компетенций показывает уровень освоения компетенций студентами.

Технологическая практика, в соответствии с ОПОП, основывается на полученных знаниях и умениях на протяжении 3 лет обучения, в первую очередь, при изучении дисциплин по таким дисциплинам, как «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Метрология, стандартизация и сертификация», «Тракторы и автомобили», «Технология сельскохозяйственного машиностроения», «Машины и оборудование в техническом сервисе».

Знания, полученные на технологической практике, являются необходимыми для изучения дисциплин профильной направленности, например «Надежность технических систем», «Технология и организация ремонта машин», «Проектирование предприятий технического сервиса», «Эксплуатация машинно-тракторного парка», выполнения курсовых работ и проектов, выпускной квалификационной работы.

4. Объем и продолжительность практики

Объем и продолжительность технологической практики в соответствии с учебным планом приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Объем и продолжительность практики

Форма обучения	Трудоемкость практики		
	зачетные единицы	академические часы	недели
Очная	9	324	6
Заочная	9	324	6

Производственная практика: технологическая практика проводится на предприятиях технического сервиса, ремонтных заводах, специализированных ремонтных предприятиях, машинно-технологических станциях, предприятиях АПК, имеющих развитую ремонтную базу, а также в организациях, предприятиях, НИИ, материально-техническая база которых соответствует профилю технологической практики, лабораториях вуза.

5. Содержание практики



Программа производственной практики: технологическая практика

Структура и содержание практики приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Содержание практики

	таолица т сод	цержание практики	
$N_{\underline{0}}$	Разделы (этапы	Виды работ	Формы текущего контроля
	практики)		
1	Подготовительный	Руководитель практики (совместно с	
	(предшествует	деканатом, с отделом организации	
	изданию приказа	практики студентов и трудоустройства	
на практику)		выпускников) проводит организационное	
		собрание, где озвучиваются цели и задачи,	
		содержание практики, обозначаются	
		возможные места практики.	
		Заключается договор с профильной	Договор с профильной
		организацией.	организацией.
		Составляются совместный рабочий график	
		(план) прохождения практики,	
		индивидуальные задания, график и	
		задания согласовываются с профильной	Совместный рабочий
		организацией.	график (план) практики.
		Деканатом, на основании договора	
		издается Приказ о направлении студентов	Приказ о направлении
		на практику.	студентов на практику.
2	Основной	Ознакомление с правилами внутреннего	Запись в журнале
		распорядка предприятия, инструктаж по	инструктажа по технике
		охране труда и технике безопасности,	безопасности и пожарной
		получение индивидуального задания на	безопасности.
		практику, совместного рабочего графика	Контроль за выполнением
		(плана) практики, решение	программы практики,
		организационных вопросов.	совместного рабочего
		Выполнение программы практики.	графика (плана) практики
		Выполнение индивидуального задания.	и индивидуального
		Заполнение дневника практики.	задания со стороны
		Консультации с руководителями практики	руководителей практики
		от Университета и профильной	от предприятия и
		организации.	университета.
			Собранный и
			обработанный
	1		эмпирический материал.
3	Заключительный	Оформление отчета, дневника практики	Представление на кафедру
		Защита отчета.	отчета по практике и
			других документов.

6. Формы отчетности по практике

Формой отчетности является: отчет по производственной практике.

Результаты прохождения практики оцениваются посредством проведения промежуточной аттестации. Промежуточная аттестация проводится в виде защиты отчета по

Версия: 1.0	Cmp 5 us 13
-------------	---------------------------



Программа производственной практики: технологическая практика

практике. По итогам защиты отчета выставляется оценка по системе дифференцированного зачета (зачета с оценкой).

Все документы, оформленные в соответствии с Учебно-методическим пособием (Программа и методические указания по производственной практике: технологическая практика для студентов направления подготовки 35.03.06 Агроинженерия, профиль «Технический сервис в агропромышленном комплексе» /В.А.Александров, И.П.Гальчак.— Екатеринбург, Изд. Уральский ГАУ, 2019), представляются на кафедру в течение двух недель после начала учебы (семестра).

Материалы практики (отчет, дневник практики, отзыв руководителя практики, индивидуальное задание, совместный рабочий график (план) практики после ее защиты хранятся на кафедре.

Итоги практики обсуждаются на заседании кафедры.

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

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике приведен в приложении 1.

Зачет проводится в начале семестра и оценивается по балльной системе.

Критерии выставления оценок по практике

- (соответствует «отлично» Повышенному уровню компетенций) выставляется, если студент: выполнил работу в соответствии с требованиями, описанными в Учебно-методическом пособии по практике. При защите отчета и дневника по производственной практике: демонстрирует глубокие знания производственной практики; ориентируется в данных, представленных в отчете и дневнике по производственной практике; исчерпывающе, последовательно, грамотно и логически стройно излагает описываемые случаи, не затрудняясь с ответом при видоизменении вопросов; грамотно обосновывает принятые решения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская ошибок; свободно оперирует основными теоретическими положениями по отчету и дневнику производственной практики.
- Оценка «хорошо» (соответствует Базовому уровню освоения компетенций) выставляется, если студент: выполнил работу в соответствии с требованиями, описанными в Учебно-методическом пособии по практике. При защите отчета и дневника по производственной практике демонстрирует достаточные знания; грамотно и по существу отчитывается по проделанной работе, не допускает существенных неточностей при ответе на вопросы; правильно применяет теоретические положения; самостоятельно обобщает и излагает материал, не допуская существенных ошибок.
- Оценка «удовлетворительно» (соответствует Пороговому уровню освоения компетенций) выставляется, если студент: выполнил работу в соответствии с требованиями, описанными в Учебно-методическом пособии по практике, но в отдельных разделах допустил ошибки, без указания объективных непреодолимых причин невыполнения работы в полном объеме. При защите: демонстрирует основные знания, допускает неточности, некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении, испытывает трудности при ответах на уточняющие вопросы.
- Оценка «неудовлетворительно» (Вынесенные на практику компетенции не освоены) выставляется, если студент: выполнил работу не в полном соответствии с требованиями, описанными в Учебно-методическом пособии по практике, во многих



Программа производственной практики: технологическая практика

разделах упустил описание проделанной работы. При защите: демонстрирует знания с ошибками и неточностями, в значительной части работы; по всем разделам допускает грубые ошибки и некорректные формулировки, нарушает последовательность в изложении, испытывает большие трудности при ответах на уточняющие вопросы.

8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики

8.1. Литература

а) основная литература

- 1. Маслов, Г.Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК : учебное пособие / Г.Г. Маслов, А.П. Карабаницкий. Санкт-Петербург : Лань, 2018. 192 с. ISBN 978-5-8114-2809-0. Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/104876 (дата обращения: 12.09.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Шиловский, В.Н. Сервисное обслуживание и ремонт машин и оборудования : учебное пособие / В.Н. Шиловский, А.В. Питухин, В.М. Костюкевич. Санкт-Петербург : Лань, 2019. 240 с. ISBN 978-5-8114-3279-0. Текст : электронный // Электроннобиблиотечная система «Лань» : [сайт]. URL: https://e.lanbook.com/book/111896 (дата обращения: 12.09.2019). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Безъязычный, В.Ф. Технологические процессы механической и физико-химической обработки в машиностроении [Электронный ресурс] / В.Ф. Безъязычный, В.Н. Крылов, Ю.К. Чарковский, Е.В. Шилков. Электрон. дан. Санкт-Петербург : Лань, 2017. 432 с. Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/93688. Загл. с экрана.
- 4. Черепахин, А.А. Технологические процессы в машиностроении. [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А.А. Черепахин, В.А. Кузнецов. Электрон. дан. СПб. : Лань, 2017. 184 с. Режим доступа: http://e.lanbook.com/book/93783 Загл. с экрана.

а) дополнительная литература

- 1..Попов А.В. Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов. Часть 1. Основы технологии производства [Электронный ресурс] / А.В. Попов. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. 244 с. 978-5-9227-0734-3. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/74373.html
- 2.Основы технологии производства и ремонта транспортных и транспортнотехнологических машин и комплексов [Электронный ресурс]: лабораторный практикум /. Электрон. текстовые данные. Ставрополь: Северо-Кавказский федеральный университет, 2015.-126с.—2227-8397.—Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63119.html.

Журналы:

- «Механизация и электрификация сельского хозяйства»,
- «Тракторы и сельскохозяйственные машины»,
- «Техника в сельском хозяйстве»,
- «Сельский механизатор».

8.2. Ресурсы сети «Интернет»

а) Интернет-ресурсы, библиотеки:

- электронные учебно-методические ресурсы (ЭУМР),



Программа производственной практики: технологическая практика

- электронный каталог Web ИРБИС;
- электронные библиотечные системы:
- ЭБС «Лань» Режим доступа: http://e.lanbook.com
- ЭБС «Юрайт» Режим доступа: https://biblio-online.ru;
- ЭБС IPRbooks- Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru
- ЭБС «Руконт» Режим доступа: http://lib.rucont.ru
- б) Справочная правовая система «Консультант Плюс».
- в) Научная поисковая система ScienceTehnology.
- г) Официальный сайт ФГБУ «СПЕЦЦЕНТРУЧЕТ В АПК» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации http://www.specagro.ru/#/.
 - д) Система ЭИОС на платформе Moodle.
 - Обучающимся обеспечен доступ к современным профессиональным базам данных:
 - -базы данных ФГБНУ «Росинформагротех» https://www.rosinformagrotech.ru/databases
- базы данных Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии «Pocctaндарт» https://www.gost.ru/opendate
- международная информационная система по сельскому хозяйству и смежным с ним отраслям AGRIS http://agris.fao.org/agris-search/index.do
- базы данных официального сайта ФГБУ «СПЕЦЦЕНТРУЧЕТ В АПК» Министерства сельского хозяйства Российской Федерации http://www.specagro.ru/#/
- базы данных информационных ресурсов «Polpred.com», «УИС РОССИЯ», «eLIBRARY».

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

В процессе организации практики руководителями от выпускающей кафедры и руководителем от предприятия (организации) применяются следующие информационные технологии.

- 1. Мультимедийные технологии, для чего ознакомительные лекции и инструктаж студентов во время практики проводятся в помещениях, оборудованных экраном, видеопроектором, персональными компьютерами. Это позволяет руководителям и специалистам предприятия (организации) экономить время, затрачиваемое на изложение необходимого материала и увеличить его объем.
- 2. Дистанционная форма консультаций (ЭИОС университета) во время прохождения конкретных этапов технологической практики и подготовки отчета.
- 3. Компьютерные технологии и программные продукты, необходимые для сбора и систематизации технико-технологической и организационно-управленческой информации, проведения требуемых программой практики расчетов и т. д.

Программное обеспечение:

- Microsoft WinPro 10 RUS Upgrd OLP NL Acdmc;
- MS Office Std 2016 SNGL OLP NL Acdmc;
- Kaspersky Total Security для бизнеса Edition.



Программа производственной практики: технологическая практика

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

- 1. Производственная практика: технологическая практика проводится в организациях, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемых в рамках образовательной программы по направлению подготовки 35.03.06 «Агроинженерия» (далее профильные предприятия).
- 2. Материально-техническая база профильных предприятий обеспечивает возможность формирования и развития профессиональных компетенций, обозначенных в программе практики.

Наименование	Оснащенность специальных помещений и помещений для	Перечень
специальных	самостоятельной работы	лицензионного
помещений и	·	программного
помещений для		обеспечения. Реквизиты
самостоятельной		подтверждающего
работы		документа
Стационарная в Ура	альском ГАУ	
Учебная		Microsoft Windows
аудитория для		Professional 10 Sing1
проведения		Upgrade Academic
занятий		OLP.
лекционного		Лицензия бессрочная
типа, занятий		от 07.06.2016 г.;
семинарского	Стационарная или мобильная мультимедийная установка (ПК, проектор, экран), доска аудиторная, столы аудиторные,	Kaspersky Total
типа, групповых и	скамейки или стулья	Security для бизнеса
индивидуальных	CRAMCHEN HIM CLYJIDA	Edition. Лицензия от
консультаций,		01.03.2018 г., срок до
текущего		13.03.2020 г.
контроля и		MS Office Std 2016
промежуточной		SNGL OLP NL
аттестации		Acdmc. Лицензия
Аудитория 4102 –	Машина трения МИ-1М; пресс ОКС -1671; установка для	бессрочная от
Лаборатория	автоматической наплавки под флюсом наплавочная головка ПАУ;	07.06.2016 г.
ремонта агрегатов	стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры КИ-921;	
	стенд для испытания дизельной топливной аппаратуры КИ-22205; стенд для разборки и сборки двигателей ОПТ-5557; расточной	
	станок для расточки головок шатуновУРБ-П; станок для	
	шлифования фасок клапанов СШК-3; станок для притирки	
	клапанов ОПР-1840; токарный станок; установка для	
	восстановления клапанных пружин; приспособление для контроля	
	упругости поршневых колец.	
Аудитория 4109 –	Стенд для обкатки и испытания двигателей КИ-5542; двигатель Д-	
Лаборатория	144; универсальный стенд для испытания масляных насосов и	
ремонта машин	фильтров КИ-5278; стенд для испытания гидроусилителя руля	
	КИ-4896; стенд для испытания узлов гидросистем КИ-4815; стенд для испытания электрооборудования КИ-968; магнитный	
	для испытания электрооборудования КИ-968; магнитный дефектоскоп М-217; балансировочная машина БМ-4; стенд	
	балансировочный; стенд для испытания электрооборудования	
	УКС-60; станок комбинированный М-95; станок сверлильный	
	2А135; наборы измерительного инструмента; наборы слесарного	
	инструмента; комплект приспособлений для измерения	
	радиального зазора в подшипниках	
Аудитория 4103 -	Установка плазменной сварки УПС-301, выпрямитель	
Лаборатория	сварочный ВДГ-601 УЗ, установка электроискрового	
сварки	легирования Элитрон-350, машина автоматической сварки	

Версия: 1.0 Стр 9 из 13



Программа производственной практики: технологическая практика

Аудитория 4113 - Лаборатория ремонтно-механической обработки Аудитория 4111 - Лаборатория	АДГ-502, установка плазменного напыления УПУ-3Д, источник питания ИСВУ-315, машина для точечной сварки МТ-810, машина для стыковой сварки МС-501, выпрямитель сварочный ВДГ-302, автомат сварочный АДГ-502, стол сварщика, компрессор, верстак металлический, токарный станок, наплавочная головка. Станок отделочно-расточной 2Е75; станок вертикально-хонинговальный 3Г833; станок специальный круглошлифовальный 3А423; станок ленточно-пильный 8А531; приспособление для центрирования; таль Микроскоп металлографический МИМ-7, станок шлифовально-полировальный, печь с нагревом до 1000 С, прибор для измерения твёрдости по методу Бринелля ТШ-2М, прибор для измерения	
материаловедения	твердости по методу Роквелла ТК-2М, прибор для измерения твердости по методу Роквелла ТР-5014, точило ЭТ-62, печь муфельная ПМ-1, верстак металлический.	
Аудитория 5117 — Лаборатория: Линия диагностики и технического обслуживания автотранспорта	Линия технического контроля автотранспортных средств ЛТК-1. Стенд тормозной силовой СТС-3-СП-11, в том числе: - рама фундаментная -устройство опорное -шкаф силовой -датчик усилия на органе управления IR-Sender Win -стойка управления; комплект ПК; программный комплекс «Линия технического контроля»; манометр шинный «МД-214»; штангенциркуль ШЦ-1-150; секундомер «СОС пр-26-2-000»; стойка приборная «К 297.10»; стойка приборная «СП-1»; мензурка стеклянная 0250 мл; термометр ртугный стеклянный 0100°С; барометр—анероид типа БАММ—1; секундомер механический; вольтметр переменного тока 0250В.	
Стационарная на пр	редприятиях г. Екатеринбурга, выездная	
По договору с профильной организацией	Материально-техническое обеспечение практики определяется специализацией профильной организации и составом: технологического оборудования; технологической оснастки.	Программное обеспечение профильной организации
Помещение для самостоятельной работы: Читальный зал № 5208	Рабочие места, оснащенные компьютерами с выходом в сеть Интернет	Microsoft Windows Professional 10 Sing1 Upgrade Academic OLP. Лицензия бессрочная от 07.06.2016 г.; Kaspersky Total Security для бизнеса Edition. Лицензия от 01.03.2018 г., срок до 13.03.2020 г. MS Office Std 2016 SNGL OLP NL Acdmc. Лицензия бессрочная от 07.06.2016 г.

11. Особенности организации практики для студентов с ограниченными возможностями здоровья

Версия: 1.0	mp 10 us 13
-------------	---------------------------



Программа производственной практики: технологическая практика

Практика для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья (далее – OB3) организуется и проводится на основе индивидуального личностно -ориентированного подхода.

Обучающиеся из числа инвалидов и лиц с OB3 могут проходить практику как совместно с другими обучающимися (в учебной группе), так и индивидуально (по личному заявлению).

Определение места практики

Выбор мест прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ осуществляется с учетом требований их доступности для данной категории обучающихся. При определении места прохождения практики для инвалидов и лиц с ОВЗ учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации инвалида (при наличии), относительно рекомендованных условий и видов труда. При необходимости для прохождения практики создаются специальные рабочие места в соответствии с характером нарушений, а также с учетом выполняемых обучающимся-инвалидом или обучающимся с ОВЗ трудовых функций, вида профессиональной деятельности и характера труда.

Обучающиеся данной категории могут проходить практику в профильных организациях (на предприятиях, в учреждениях), определенных для учебной группы, в которой они обучаются, если это не создает им трудностей в прохождении практики и освоении программы практики.

При наличии необходимых условий для освоения программы практики и выполнения индивидуального задания (или возможности создания таких условий) практика обучающихся данной категории может проводиться в структурных подразделениях Уральского ГАУ.

При определении места практики для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ особое внимание уделяется безопасности труда и оснащению (оборудованию) рабочего места. Рабочие места, предоставляемые предприятием (организацией, учреждением), должны (по возможности) соответствовать следующим требованиям:

- *для инвалидов по зрению-слабовидящих:* оснащение специального рабочего места общим и местным освещением, обеспечивающим беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций, видеоувеличителями, лупами;
- для инвалидов по зрению-слепых: оснащение специального рабочего места тифлотехническими ориентирами и устройствами, с возможностью использования крупного рельефно-контрастного шрифта и шрифта Брайля, акустическими навигационными средствами, обеспечивающими беспрепятственное нахождение указанным лицом своего рабочего места и выполнение трудовых функций;
- *для инвалидов по слуху-слабослышащих*: оснащение (оборудование) специального рабочего места звукоусиливающей аппаратурой, телефонами громкоговорящими;
- для инвалидов по слуху-глухих: оснащение специального рабочего места визуальными индикаторами, преобразующими звуковые сигналы в световые, речевые сигналы в текстовую бегущую строку, для беспрепятственного нахождения указанным лицом своего рабочего места и выполнения работы;
- для инвалидов с нарушением функций опорно-двигательного аппарата: оборудование, обеспечивающее реализацию эргономических принципов (максимально удобное для инвалида расположение элементов, составляющих рабочее место), механизмами и устройствами, позволяющими изменять высоту и наклон рабочей поверхности, положение сиденья рабочего стула по высоте и наклону, угол наклона спинки рабочего стула,

Версия: 1.0 Cmp 11 uз 13



Программа производственной практики: технологическая практика

оснащение специальным сиденьем, обеспечивающим компенсацию усилия при вставании, специальными приспособлениями для управления и обслуживания этого оборудования.

Особенности содержания практики

Индивидуальные задания формируются руководителем практики от университета с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья каждого конкретного обучающегося данной категории и должны соответствовать требованиям выполнимости и посильности.

При необходимости (по личному заявлению) содержание практики может быть полностью индивидуализировано (при условии сохранения возможности формирования у обучающегося всех компетенций, закрепленных за данной практикой).

Особенности организации трудовой деятельности обучающихся

Объем, темп, формы работы устанавливаются индивидуально для каждого обучающегося данной категории. В зависимости от нозологии максимально снижаются противопоказанные (зрительные, звуковые, мышечные и др.) нагрузки.

Применяются методы, учитывающие динамику и уровень работоспособности обучающихся из числа инвалидов и лиц с ОВЗ. Для предупреждения утомляемости обучающихся данной категории после каждого часа работы делаются 10-15-минутные перерывы.

Для формирования умений, навыков и компетенций, предусмотренных программой практики, производится большое количество повторений (тренировок) подлежащих освоению трудовых действий и трудовых функций.

Особенности руководства практикой

Осуществляется комплексное сопровождение инвалидов и лиц с OB3 во время прохождения практики, которое включает в себя:

- учебно-методическую и психолого-педагогическую помощь и контроль со стороны руководителей практики от университета и от предприятия (организации, учреждения);
- корректирование (при необходимости) индивидуального задания и программы практики;
- помощь ассистента (ассистентов) и (или) волонтеров из числа обучающихся или работников предприятия (организации, учреждения). Ассистенты/волонтеры оказывают обучающимся данной категории необходимую техническую помощь при входе в здания и помещения, в которых проводится практика, и выходе из них; размещении на рабочем месте; передвижении по помещению, в котором проводится практика; ознакомлении с индивидуальным заданием и его выполнении; оформлении дневника и составлении отчета о практике; общении с руководителями практики.

Особенности учебно-методического обеспечения практики

Учебные и учебно-методические материалы по практике представляются в различных формах так, чтобы инвалиды с нарушениями слуха получали информацию визуально (программа практики и индивидуальное задание на практику печатаются увеличенным шрифтом; предоставляются видеоматериалы и наглядные материалы по содержанию практики), с нарушениями зрения — аудиально (например, с использованием программ-синтезаторов речи) или с помощью тифлоинформационных устройств.

Особенности проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Во время проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации разрешаются присутствие и помощь ассистентов (сурдопереводчиков,

Версия: 1.0 Cmp 12 us 13

Программа производственной практики: технологическая практика

тифлосурдопереводчиков и др.) и (или) волонтеров и оказание ими помощи инвалидам и лицам с OB3.

Форма проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации для обучающихся-инвалидов и лиц с OB3 устанавливается с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.). При необходимости обучающемуся предоставляется дополнительное время для подготовки ответа и (или) защиты отчета

Версия: 1.0 **Cmp** 13 **us** 13



Программа производственной практики: технологическая практика

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ на 2020- 2021 учебный год

Внести в рабочую программу практики следующие дополнения и изменения:

- 1. Подраздел 8.2:
 - 1.1. Изменить режим доступа к ЭБС «Юрайт» на https://urait.ru/;
 - 1.2. Исключить из доступа к информационным ресурсам «УИС РОССИЯ».
- 2. Раздел 9

Заменить программное обеспечение на:

- Операционная система Microsoft Windows Professional 10 Singl Upgrade Academic OLP 1 License No Level: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г. (бессрочная).
- Операционная система Microsoft WinHome 10 Russian Academic OLP License No Level Legalization Get Genuine: Лицензия №66734667 от 12.04.2016 г. (бессрочная).
- Пакет офисных приложений Microsoft Office 2016 Sngl Academic OLP License No Level: Лицензия 66734667 от 12.04.2016 (включает Word, Excel, PowerPoint) (бессрочная).
- Бесплатный Office 365 A1 для образовательных учреждений (по подписке с 25.05.2020 г., автопродление до расторжения)
- Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Total Security для бизнеса Russian Edition.250-499 Node 2 yeas Education Renewal License Лицензия № 2434-200303-114629-153-1071 от 03.03.2020 г. срок до 14.03.2022 г.
- Система дистанционного обучения Moodle. Лицензия GPLv3 (бессрочная).

Дополнения и изменения внесли:		
Руководитель образовательной программы		В А Александров
Утверждено:		
Декан факультета инженерных технологий	Justaf	М.Л.Юсупов



Рабочая программа производственной практики: технологическая практика

ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ ПРОГРАММЫ на 2021- 2022учебный год

Внести в программу следующие изменения и дополнения:

1. Титульный лист и колонтитулы последующих листов.

Название документа читать: Рабочая программа производственной практики: технологическая практика.

2. Раздел 4. «Объем и продолжительность практики»

Таблицу 1 - Объем и продолжительность практики читать в следующей редакции:

Форма	Трудоемкость практики			В том числе в форме
Форма обучения				практической подготовки
	зачетные единицы	академические часы	недели	академические часы
Очная	9	324	6	319,5
Заочная	9	324	6	319,5

3. Заменить в подразделе 8.1 а) основная литература поз. 1 на:

Маслов, Г. Г. Техническая эксплуатация средств механизации АПК: учебное пособие / Г. Г. Маслов, А. П. Карабаницкий. — Санкт-Петербург: Лань, 2021. — 192 с. — ISBN 978-5-8114-2809-0. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/169135. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

	В А Александров
fulas	М.Л.Юсупов
	Sufas

Версия: 1.0 С. 1 из 1