Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Комарова Светдана Юриевна Должность: Проректор по образовательное учреждение Должность: Проректор по образовательной деятельности высшего образования Уникальный препрамский косударственный аграрный университет имени П.А. Столыпина»

43ba42f5deae4116bbfcbb9ac98e39108031227e81add207cbee4149f2098d7a

Факультет технического сервиса в АПК

ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия

СОГЛАСОВАНО Руководитель ОПОП

В.В.Мяло

«19» сиюня 2019 г.

УТВЕРЖДАЮ

Е.В.Демчук

«19» июня 2019 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

Б2.О.01(У) Технологическая практика (учебные мастерские) Направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»

Обеспечивающая преподавание дисциплины Технического сервиса, механики и кафедра -

электротехники

Разработчик (и) РП:

Канд.техн.наук,доцент

Внутренние эксперты:

Председатель МК

Начальник управления информационных

технологий

П.И. Ревякин

Заведующий методическим отделом УМУ

Директор НСХБ

Явий Г.А. Горелкина И.М. Демчукова

Омск 2019

Содержание

1 Цели практики	3
2 Задачи практики	3
3 Место практики в структуре ОП подготовки бакалавра	4
4 Формы проведения практики	4
5 Место и время проведения практики	4
6 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в результате прохождения	4
практики	
7 Структура и содержание практики	11
7.2 Содержание практики	15
8 Профессионально-ориентированные и научно-исследовательские технологии,	16
используемые на практике	
9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)	16
9.1 . Промежуточная аттестация студентов	17
по результатам прохождения практики	
9.2 Процедура аттестации	18
Шкала и критерии оценивания	
10 Материально-техническое обеспечение практики	19
11 Кадровое обеспечение учебного процесса	20
12 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	21
ПРИЛОЖЕНИЯ	24

ВВЕДЕНИЕ

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки 35.03.06 - Агроинженерия (квалификация (степень) «бакалавр»), утверждённый приказом Министерства образования и науки (в ред. Приказа Минобрнауки РФ от № 813 от 23.08.2017).

В соответствии с ФГОС ВО практика является обязательным разделом основной образовательной программы. Она представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

В программу практики в установленном порядке могут быть внесены изменения и дополнения, осуществляемые в рамках планового ежегодного и ситуативного совершенствования.

1 Цели практики

Целью практики является формирование у бакалавров ОПК-1; ОПК-4 компетенций, направленных на закрепление и углубление теоретической подготовки обучающихся, овладение основами работы с технологическим оборудованием умениями и навыками работы на нем.

2 Задачи практики

Задачами практики являются:

обучить студентов навыкам обработки металлов резанием (на токарных, фрезерных, сверлильных и других станках), навыкам слесарной обработки и сварки материалов, подготовить их к изучению курсов «Материаловедение и технология конструкционных материалов», «Сопротивление материалов», «Детали машин, основы конструирования и подъемнотранспортные машины», «Тракторы и автомобили».

Ознакомить студентов с основными свойствами обрабатываемых материалов, инструментом, приспособлениями и оборудованием, применяемыми для выполнения станочных, слесарных и кузнечно-сварочных работ.

3 Место практики в структуре ОП

практика относится к разделу Практики.

Освоение учебной практики по получению первичных профессиональных навыков базируется на знаниях и умениях, полученных бакалаврами в школе и ССУЗах.

Практика обеспечивает преемственность и последовательность в изучении теоретического и практического материала и предусматривает комплексный подход к освоению программы бакалавриата

4 Тип и способ проведения практики

Учебной практики по получению первичных профессиональных навыков (учебные мастерские)

Форма проведения практики: лабораторная.

5 Место и время проведения практики Учебные мастерские 3 корпус ауд.61, ауд. 64, ауд.57.

6 Перечень компетенций формируемых в результате прохождения практики:

В результате прохождения технологической практики обучающийся должен приобрести следующие компетенции:

	Компетенции, мировании которых задействована практика	Код и наименование индикатора достижений	дисциплины (как ожидаемый результат её освоения		
код	наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1	2	3	4	5
ОПК-1	Способен решать типовые задачи профессиональной деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационно-коммуникационных технологий;	ИД-1 _{ОПК-1} Использует основные законы естественнона учных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. ИД-2 _{ОПК-1} Использует знание математически х методов для решения	Знать как используют основные законы естественнона учных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленност ью профессиональ ной деятельности. Знать как Использовать знания математически х методов для решения	Уметь использовать основные законы естественнона учных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. Уметь Использовать знание математически х методов для решения	Владеть навыками использования основных законов естественнонау чных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности. Владеть навыками использования знание математически х методов для
		стандартных задач в соответствии с направлением профессиональ ной деятельности	стандартных задач в соответствии с направлением профессиональ ной деятельности	стандартных задач в соответствии с направлением профессиональ ной деятельности	решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональ ной деятельности
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленност ью профессиональной деятельности.	Знать как Обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленност ью профессиональ ной деятельности	Уметь Обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленност ью профессиональ ной деятельности	Владеть навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленност ью профессиональ ной деятельности
		ИД-2 _{ОПК-4} Способен оперативно реагировать на изменения	Знать как оперативно реагировать на изменения возможностей	Уметь оперативно реагировать на изменения возможностей	Владеть навыками оперативного реагирования на изменения

	возможностей	современных	современных	возможностей
	современных	технологий,	технологий,	современных
	технологий,	применяемых	применяемых	технологий,
	применяемых	при решении	при решении	применяемых
	при решении	задач	задач	при решении
	задач	профессиональ	профессиональ	задач
	профессиональ	ной	ной	профессиональ
	ной	деятельности	деятельности	ной
	деятельности			деятельности

Таблица 1. Описание показателей, критериев и шкал оценивания в рамках практики

	Код индикатора	Индикаторы			Уровни сформирован	ности компетенций		
	достижений компетенции	компетенции		компетенция не сформирована	минимальный	средний	высокий	
				оформильства на	Оценки сформирован	ности компетенций	L	
				Не зачтено	Зачтено	·		
Индекс				X	арактеристика форсиро	ованности компетенций		
И			Показатель	Компетенция в	1. Сформированнос			Формы и
названи			оценивания –	полной мере не		іхся знаний, умений, навыков		средства контроля
е			знания, умения,	сформирована.		ских (профессиональных) за		формирования
компете			навыки (владения)	Имеющихся знаний, умений и		компетенции в целом соотво мений, навыков и мотивации		компетенций
нции				навыков		нении, навыков и мотивации ния стандартных практичесн		
				недостаточно	задач.	пил отапдартных практи теог	их (профессиональных)	
				для решения		компетенции полностью		
				практических	соответствует требов	аниям. Имеющихся знани	й, умений, навыков и	
				(профессиональ		ере достаточно для решения	сложных практических	
				ных) задач	(профессиональных) з	адач.		
	Liana			Критерии оцени				
	ИД-1 _{ОПК-1}	Полнота знаний	Знать, как	Не знает как используют		ает , как использую		
	Использует основные законы		используют основные законы	основные законы естественнонаучных	,	дисциплин для решения ленностью профессионально		
	естественнонаучн		естественнонаучн	дисциплин для решения		от основные законы естеств		
	ых дисциплин для		ых дисциплин для	стандартных задач в		ртных задач в соответств		Составление
	решения		решения	соответствии с	профессиональной дея	•		отчета,
	стандартных		стандартных	направленностью		знает как использую		тестирование,
	задач в		задач в	профессиональной	,	дисциплин для решения		зачет
	соответствии с		соответствии с	деятельности.	соответствии с направ	ленностью профессионально	ой деятельности.	
	направленностью		направленностью					
	профессионально й деятельности.		профессионально й деятельности.					
	и делгельности.	Наличие умений	Уметь	Не умеет использовать	1. Неуверенно умеет и	использовать основные зако	ны естественнонаучных	
		,	использовать	основные законы	дисциплин для реш		цач в соответствии с	
			основные законы	естественнонаучных	направленностью прос	рессиональной деятельності	1.	
ОПК-1			естественнонаучн	дисциплин для решения		о основные законы естеств		_
			ых дисциплин для	стандартных задач в	-	артных задач в соответсті	вии с направленностью	Составление
			решения	соответствии с	профессиональной дея			отчета,
			стандартных задач в	направленностью профессиональной	дисциплин для реш	спользовать основные зако ения стандартных зад	ны естественнонаучных	тестирование, зачет
			соответствии с	деятельности.		рессиональной деятельності	·=	34401
			направленностью	долгольности	Transpassionneors in the	россиональной долгольность		
			профессионально					
			й деятельности.					
		Наличие навыков	Владеть	Не владеет навыками	1. Слабо владеет	навыками использования		
		(владение	навыками	использования основных	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	стандартных задач в	Составление
		опытом)	использования	законов		ленностью профессионально	• •	отчета,
			основных законов	естественнонаучных	2. Владеет навык		основных законов	тестирование,
			естественнонаучн ых дисциплин для	дисциплин для решения стандартных задач в		дисциплин для решения ленностью профессионально	стандартных задач в	зачет
			решения	стандартных задач в соответствии с		навыками использовани		
	1	l	Рошонии	OCCIDETOIDMIN O	голооронно владеет	LADDINGINIA VICTOTIDO DA PA	CONCENDIA SUNCITOR	

			стандартных задач в соответствии с направленностью профессионально й деятельности.	направленностью профессиональной деятельности.	естественнонаучных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности.	
	ИД-2 опк-1 Использует знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессионально й деятельности	Полнота знаний	Знать как использовать знания математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессионально й деятельности	Не знает как использовать знания математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	Поверхностно знает как использовать знания математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности Знает, как использовать знания математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности В совершенстве знает как использовать знания математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
		Наличие умений	Уметь использовать знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессионально й деятельности	Не умеет использовать знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	1. Неуверенно умеет использовать знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности 2. Умеет использовать знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности 3. Уверенно умеет использовать знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
		Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками использования знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессионально й деятельности	Не владеет навыками использования знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	1. Слабо владеет навыками использования знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности 2. Владеет навыками использования знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности 3. Уверенно владеет навыками использования знание математических методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
ОПК-4	ИД-1 _{ОПК-4} Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессионально й деятельности.	Полнота знаний	Знать как обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессионально й деятельности	Не знает как обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	1. Поверхностно знает как обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 2. Знает как обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 3. В совершенстве знает как обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет

	Наличие умений	Уметь обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессионально й деятельности	Не умеет обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	1. Неуверенно умеет обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 2. Умеет обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 3. Уверенно умеет обосновать и реализовать современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленностью профессионально й деятельности	Не владеет навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	1. Слабо владеет навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 2. Владеет навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности 3. Уверенно владеет навыками которые обосновывают и реализовывают современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
ИД-2 опк-4 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессионально	Полнота знаний	Знать, как оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессионально й деятельности	Не знает, как применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	1. Поверхностно знает, как применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы 2.Знает, как применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы 3. В совершенстве знает, как применять знания о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной работы	Составление отчета, тестирование, зачет
й деятельности	Наличие умений	Уметь оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессионально й деятельности	Не умеет оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности	1. Неуверенно умеет оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности 2. Умеет оперативно реагировать на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности 3. Уверенно умеет оперативно реагировать на изменения возможностей современных применяемых, при решении задач профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет
	Наличие навыков (владение опытом)	Владеть навыками оперативного реагирования на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессионально й деятельности	Не владеет навыками оперативного реагирования на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности	1. Слабо владеет навыками оперативного реагирования на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности 2. Владеет навыками оперативного реагирования на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности 3. Уверенно владеет навыками оперативного реагирования на изменения возможностей современных технологий, применяемых при решении задач профессиональной деятельности	Составление отчета, тестирование, зачет

Бакалавр по направлению 35.03.06 - Агроинженерия должен быть подготовлен к решению следующих профессиональных задач в соответствии с профильной направленностью программы:

- осуществлять методы формообразования и обработки заготовок для изготовления деталей заданной формы и качества, их технологические особенности;
- обоснованно выбирать материал и назначать его обработку для получения свойств, обеспечивающих высокую надежность детали;
- организовывать работу исполнителей, находить и принимать решения в области организации и нормирования труда;

В результате прохождения учебной практики по получению первичных профессиональных навыков обучающийся должен собрать необходимый материал для выполнения отчета по практике.

7 Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет _9_ зачетных единиц _324_ часов.

Таблица 2 – Разделы учебной практики по получению первичных профессиональных навыков, виды проводимых работ, формы контроля

	Т	<u> </u>	
Nº п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля
1	слесарная практика работа 1 «Разметка деталей и рубка зубилом»	1. Изучить способы разметки деталей. 2. Изучить способ и приёмы рубки зубилом. 3. Выполнить следующие операции: — установить заготовку на разметочную плиту и выверить её положение иглой рейсмуса; — иглой рейсмуса провести горизонтальные линии; — провести риски перпендикулярно горизонтальным линиям; — подобрать заготовку и зубило; — отчертить деталь простейшей конструкции и освоить приёмы рубки зубилом.	Составление отчета, зачет
2	слесарная практика работа 2 «Резка ножовкой и развёртывание отверстий»	1. Изучить приёмы резки ножовкой и развёртывания отверстий. 2. Подобрать заготовку и инструмент. 3. Выполнить следующие операции: — отчертить место резки ножовкой; — установить заготовку в тиски и освоить приёмы резки ножовкой; — подобрать заготовку с отверстием и развёртку по диаметру отверстия; — установить заготовку в	Составление отчета, зачет

		тиски и освоить приёмы	
		развёртывания отверстий.	
3	слесарная практика работа 3 «Опиливание и шабрение»	1. Изучить приёмы опиловки и шабрения. 2. Выполнить операции: — подобрать заготовки и инструмент; — одну из заготовок закрепить в тиски и освоить приёмы работы; — драчевым, личным, бархатным напильниками, снять с заготовки заусенцы; — поверхность одной заготовки выкрасить краской и положить её на просушку; — шабером выбрать неровности на поверхности второй заготовки; — притереть две соприкасающиеся поверхности и	Составление отчета, зачет
		проводить шабрение	
		поверхностей второй заготовки до полной притирки.	
4	Сварочная практика Работа 1	-Ознакомиться с видами сваркиИзучить виды сварных соединенийИзучить конструкцию	Составление отчета, зачет
		сварочного источника токаПодготовить основной металл под сварку.	
5	Сварочная практика Работа 2	Изучить методы подбора диаметра электрода. Изучить методы выбора силы сварочного тока. Освоить рабочие приёмы электродуговой сварки.	Составление отчета, зачет
6	Сварочная практика Работа 3	Изучить принцип действия ацетиленового генератора. Изучить принцип работы редуктора. Изучить методы выбора номера наконечника горелки. Изучить методы выбора диаметра присадочной проволоки.	Составление отчета, зачет
7	Сварочная практика Работа 4	Подготовить деталь под сварку. Освоить рабочие приёмы сварки.	Составление отчета, зачет
8	Станочная практика Работа 1	Ознакомиться с конструкцией токарного станка. Изучить применение и принцип работы патронов и люнетов различных типов. Выполнить следующие операции: — закрепить заготовку в патроне; — закрепить режущий	Составление отчета, зачет

		MUCTOVIMOUT	
		инструмент.	
9	Станочная практика Работа 2	Изучить виды обработок, выполняемых на токарном станке. Выполнить следующие операции: — подобрать заготовку и закрепить её в патроне; — установить резцы в резцедержателе; — освоить рабочие приёмы по наружному обтачиванию в центрах; — освоить рабочие приёмы по обработке отверстий сверлением и растачиванием; — освоить рабочие приёмы по точению конических поверхностей.	Составление отчета, зачет
	Подготовка и защита отчета и тестирования	Оформление и защита отчета	зачет

7.2 Содержание практики

Учебная практика по получению первичных профессиональных навыков проводится в учебно-производственных мастерских кафедры технического сервиса механики и электротехники. Предусмотрены экскурсии на машиностроительные заводы.

Перед началом практических занятий со студентами проводятся теоретические занятия и инструктаж по охране труда.

Для практических занятий в мастерских группа делится на три звена: для выполнения станочных работ (1-е звено), слесарных работ (2-е звено), кузнечно-сварочных работ (3-е звено). Занятия проводят учебные мастера по скользящему графику. Перед началом работы на каждом рабочем месте проводится инструктаж по охране труда. Каждый студент получает у мастера индивидуальное задание.

На *теоретических занятиях* студенты изучают основные технологические процессы изготовления деталей, применяемое оборудование, инструменты, охрану труда при выполнении работ.

Во время станочной практики студенты изучают методы обработки металлов резанием на металлорежущих станках. Осваивают методы обработки гладких цилиндрических и конических поверхностей, нарезание резьбы, обработку плоскостей, а также различные заготовительные операции. Одновременно студенты знакомятся с конструкцией и органами управления токарных, фрезерных и сверлильных станков, методами заточки металлорежущего инструмента. После получения основных практических навыков выполнения станочных работ студенты приступают к изготовлению детали по заданию, предварительно познакомившись с технологической картой ее изготовления. В конце станочной практики студенты сдают зачётную работу — полностью или частично изготовленную деталь.

Во время слесарной практики студенты изучают такие разделы, как: разметка и рубка металлов, опиливание, шабрение, обработка отверстий размерным инструментом, нарезание резьбы и др. Основным принципом организации практики является самостоятельная работа студентов над изготовлением деталей и изделий (молотка, зубила, держателя и др.). В качестве зачётной работы студенты изготавливают одну деталь, которая является частью работ выполняемых ими во время станочной и кузнечно-сварочной практик.

Во время *сварочной практики* студенты знакомятся с основными видами сварки, применяемыми в машиностроении и при ремонте машин. Изучают устройство оборудования для электродуговой сварки, методы подготовки свариваемого материала и настройки сварочного оборудования, учатся правильно выбирать диаметр электрода и силу сварочного тока. Студенты осваивают основные приёмы наложения горизонтальных и вертикальных швов электродуговой сваркой.

По итогам практики студенты представляют отчет (приложение 2) курирующему преподавателю от кафедры. Отчёт включает дневник практики, конспект тем теоретических занятий, технологические карты изготовления зачётных деталей (или изготовления одной детали,

если её изготовление включает все необходимые виды работ), описание основного используемого оборудования и инструмента при выполнении станочных, слесарных и кузнечно-сварочных работ.

Защита отчёта и общий зачёт по практике проводятся после прохождения практики на всех участках. Аттестация осуществляется путем защиты отчета по практике перед комиссией, в состав которой входит руководитель практики и учебные мастера. Результаты аттестации заносятся в экзаменационную ведомость.

9 Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация проводится в форме защиты перед комиссией отчета о прохождении практики с выставлением ему зачёта. Защита отчётов организуется на __18_ неделе ___2-ого____ семестра.

В процессе прохождения практики студенты оформляют отчёт по каждой теме. В отчёте отражаются: тема работы, ее цель, применяемые машины, приборы, оборудование, материалы и инструменты, основные технические и технологические регулировки машин, порядок составления машинно-тракторных агрегатов и подготовка их к работе, схема разбивки поля на загоны, выбор способа и направления движения агрегата, агротехнические требования на выполнение операций, методика оценки качества выполняемых работ в соответствии с типовыми операциями, технологиями. Выводы.

Зачёт по практике проводится в форме защиты отчётов по выполненным работам, студент защитивший отчет, допускается к сдаче тестирования. По результатам тестирования выставляется оценка.

Обучающиеся, не выполнившие программу практики по уважительной причине, проходят практику в индивидуальном порядке.

Оценка по практике заносится в экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам (зачетам) по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов и назначении на стипендию в соответствующем семестре.

9.1. Промежуточная аттестация студентов по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения				
	промежуточной аттестации:			
	текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации			
	шего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и			
среднего профессионального образ	ования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ			
	Основные характеристики			
	промежуточной аттестации			
Цель промежуточной	установление уровня достижения каждым студентом целей и			
аттестации -	задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2			
	настоящей программы			
Форма промежуточной	зачет			
аттестации -	1)			
	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта			
Место процедуры получения	осуществляется за счёт учебного времени, отведённого на			
зачёта в графике учебного	изучение дисциплины			
процесса	2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе			
	семестра 1. В полном объеме усвоил программный материал.			
	=			
	терминологию, излагает его на хорошем инженерном научнотехническом уровне.			
	2. Изучил рекомендуемый объем литературных			
	источников, знает достижения науки и производства.			
	3. Умеет творчески использовать теоретические			
Основные условия получения	положения с использованием соответствующих примеров,			
студентом зачёта:	схем и расчетов.			
311	4. Умеет связывать теорию с практикой и решать прикладные			
	задачи.			
	5. При ответе допускает неточности, несущественные			
	ошибки,			
	недостаточную аргументацию теоретических положений.			
	6. Получил более 60% правильных ответов на тестировании			
Процедура получения зачёта -	Представлены в Фонде оценочных средств			

Методические материалы,	
определяющие процедуры	
оценивания знаний, умений,	
навыков:	

9.2 Процедура аттестации Шкала и критерии оценивания

Оценка	Выполнение технических требований	Самостоятельность в работе	Выполнение правил техники безопасности
	Отлично выполняет все приемы задания; действия студента спокойные, уверенные, нет резких движений. Технически правильно отрабатывает все приемы, допущенные ошибки не повторяет.	Твердо усваивает и свободно применяет полученные знания и умения по управлению станками применением слесарных работ, выполняет сварочные работы. Достаточно прочно усваивает приемы по выполнению задания, следит за показаниями контрольноизмерительных приборов.	Строго соблюдает правила техники безопасности. Строго соблюдает правила техники безопасности.
Звчтено	Упражнения отрабатывает в пределах технических требований, повторяющиеся неточности исправляет.	Недостаточно самостоятелен, следит за контрольно-измерительными приборами.	Соблюдает правила техники безопасности.
незачтено	Нарушает основные технические требования при работе за станком, которые повторяет после дополнительного инструктажа, допускает поломку резцов, низкое качество сварочных и слесарных работ	Слабо усваивает приемы управления станком, , отвлекается и не следит за технологическим процессом и за контрольно-измерительными приборами.	Не совсем точно соблюдает правила техники безопасности.

10 Материально-техническое обеспечение практики

то материально-техническое обеспечение практики			
Специализированная учебная	Демонстрационное оборудование: переносное мультимедийное		
аудитория лекционного типа,	оборудование (проектор, экран, ноутбук Depo VIP С8511инв.		
лабораторных и практических	110104203203).		
занятий, групповых и	Комплект учебно-наглядных пособий.		
индивидуальных консультаций,	Лабораторное оборудование: плита поверочная ПП540-440,		
текущего контроля и	і слесарный инструмент, ТС-320 (трансформатор сварочный),		
промежуточной аттестации.	кувалды, линейка 300 мм, станок сверлильный 2Н-118, станок		
	точильно-шлифовальный 332Б, станок универсальный		
	сверлильный 2Н-118, верстаки слесарные 78л-401 – 22 шт.		
Специализированная учебная	Лабораторное оборудование: Станок алмазно-заточный тип 3Г-		
аудитория лабораторных и	и 632В, Станок вертикально-фрезерный 6Н11, Станок токарно-		
практических занятий,	винторезный 1а-62, Станок токарно-винторезный 1в-62 г, Станок		
групповых и индивидуальных	токарно-винторезный ИТ-1М, Станок токарно-винторезный 1Е61М,		
консультаций, текущего	Станок токарно-винторезный 1К-62, Станок токарно-винторезный		
контроля и промежуточной	ТВ320М, Станок шлифовально-заточный 3Б633.		
аттестации.			
Специализированная учебная	Лабораторное оборудование: станок горизонтально-фрезерный		
аудитория лабораторных и	6м-835, станок настольно-вертикальный НС-12А, станок		
практических занятий,	ножовочный механ.812м.		
групповых и индивидуальных	Комплект учебно-наглядных пособий.		
консультаций, текущего			
контроля и промежуточной			
аттестации.			
Специализированная учебная	Специализированная учебная аудитория лабораторных и		
аудитория лекционного типа,	практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций,		
лабораторных и практических	текущего контроля и промежуточной аттестации.		
занятий, групповых и	Лабораторное оборудование: щитки и маски сварочные со		
индивидуальных консультаций,	светофильтрами; плита поверочная ПП540-440, автомат		
текущего контроля и	сварочный «Импульс ПДГ – 060 ГУЗ», трансформатор сварочный		
промежуточной аттестации.	ТД-500у2. выпрямитель сварочный ВКСМ-1000.		
	Комплект учебно-наглядных пособий.		

11 Кадровое обеспечение учебного процесса

11.1 Требование ФГОС

Реализация программы бакалавриата обеспечивается педагогическими работниками университета, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на иных условиях.

Квалификация педагогических работников университета отвечает квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), ведут научную, учебно-методическую и (или) практическую работу, соответствующую профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Не менее 5 процентов численности педагогических работников университета, участвующих в реализации программы бакалавриата, и лиц, привлекаемых университетом к реализации программы бакалавриата на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведенного к целочисленным значениям), являются руководителями и (или) работниками иных организаций, осуществляющие трудовую деятельность в профессиональной сфере, соответствующей профессиональной деятельности, к которой готовятся выпускники (иметь стаж работы в данной профессиональной сфере не менее 3 лет).

Не менее 60 процентов численности педагогических работников университета и лиц, привлекаемых к образовательной деятельности университетом на иных условиях (исходя из количества замещаемых ставок, приведённого к целочисленным значениям), имеют ученую степень (в том числе ученую степень, полученную в иностранном государстве и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное в иностранном государстве и признаваемое в Российской Федерации).

12 Обеспечение учебного процесса

12.1. Библиотечное, информационное и методическое обеспечение учебного процесса

В соответствии с действующими государственными требованиями для реализации учебного процесса по практике обеспечивающей кафедрой разрабатывается и постоянно совершенствуется учебно-методический комплекс (УМК), соответствующий данной рабочей программе. При разработке УМК кафедра руководствуется установленными университетом требованиями к его структуре, содержанию и оформлению.

Электронная версия актуального УМКД, адаптированная для обучающихся, выставляется в информационно-образовательной среде университета.

12.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса; соответствующая им информационно-технологическая и компьютерная база

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике и сведения об информационно-технологической и компьютерной базе, необходимой для ее проведения, представлены в п.13.

12.3. Обеспечение учебного процесса по практике для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик определяется в соответствии с особенностями состояния здоровья и требованиями по доступности.

Организационно-педагогическое, психолого-педагогическое сопровождение обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется на основании соответствующей рекомендации в заключении психолого-медико-педагогической комиссии или индивидуальной программе реабилитации инвалида.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов в случае необходимости:

- предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья;
- учебно-методические материалы для самостоятельной работы, оценочные средства выбираются с учетом их индивидуальных психофизических особенностей;
- разрешается использование технических средств, необходимых им в связи с их индивидуальными особенностями (эти средства могут быть предоставлены университетом или могут использоваться собственные технические средства).
- проведение процедуры оценивания результатов обучения возможно с учетом особенностей нозологий (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и т.п.) при использовании доступной формы предоставления заданий оценочных средств и ответов на задания (в печатной форме увеличенным шрифтом, в форме аудиозаписи, в форме электронного документа, задания зачитываются ассистентом, задания предоставляются с использованием сурдоперевода) с использованием дополнительного времени для подготовки ответа.

Во время проведения занятий в группах, где обучаются инвалиды и обучающиеся с ОВЗ, возможно применение мультимедийных средств, оргтехники, слайд-проекторов и иных средств для повышения уровня восприятия учебной информации обучающимися с различными нарушениями. Для разъяснения отдельных вопросов изучаемой дисциплины преподавателями дополнительно проводятся индивидуальные консультации, в том числе с использованием сети Интернет.

12.4 Обеспечение образовательных программ с частичным применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

При реализации программы практики могут применяться электронное обучение и дистанционные образовательные технологии.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, обучающимся обеспечивается доступ к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется в рабочей программе. В информационно-образовательной среде университета в рамках дисциплин создается электронный обучающий курс, содержащий учебно-методические, теоретические материалы, информационные материалы для самостоятельной работы.

8 ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ рабочей программы дисциплины в составе ОПОП 35.03.06 – Агроинженерия

І. Рассмотрена и одо	брена:		TV		
а) На заседании обесп	ечивающей преп	подавание ка	афедры <i>Меха</i>	eu reenon c	estilles, ellenake
тротокол № <u>///</u> от <u>////</u>	04. 2019			u nelupo	elvalleller
Зав. кафедрой	1 Jet	. 9.	B. Pegpee	6	
б) На заседании метод	ической комисси	и по напра	влению 35.03.06	- Агроинжене	; яис
тротокол № 10 от 28.0		_ 5		10 10	ii Si
Председатель МКН — 3	35.03.06	My	alful-	Α.Γ	. Кулаева
			9		***
 Рассмотрение и о, по профилю ОПОП: 	зобрение предс	тавителямі	и профессиона	льной сферь Л	ı
Директор ОАО «Семир	реченская база с	набжения»_	All	OLIMONE DE B	Степаненко
3. Рассмотрение и од научно-педагогичес					гогического
				S . C	8. 3
				13 (5 3 () () () ()	38/13/1
				The state of the s	*8/8/

Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

ПЕРЕЧЕНЬ			
литературы, рекомендуемой для изучения практики			
Автор, наименование, выходные данные	Доступ		
1	2		
Гринцевич, В. И. Технологические процессы диагностирования и технического обслуживания автомобилей [Электронный ресурс]: учеб. пособие/ В. И. Гринцевич, С. В. Мальчиков, В. В. Козлов; М-во образования и науки РФ Красноярск: СФУ, 2012 204 с.	http://znanium.com.		
Самойлова Л. Н. Технологические процессы в машиностроении: Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : учеб. пособие/ Л. Н. Самойлова, Г. Ю. Юрьева, А. В. Гирн СПб. : Лань, 2017 156 с.	http://e.lanbook.com.		
Автомобильный транспорт : ежемес. илл. спец. журн М. : [б. и.], 1923	НСХБ		
Вахламов В. К. Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобилей: учеб. пособие для вузов / В. К. Вахламов 2-е изд., стер М.: Академия, 2009 560 с.	НСХБ		
Виноградов В. М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления : учеб. пособие / В. М. Виноградов, И. В. Бухтеева, А. А. Черепахин М. : ФОРУМ, 2010 272 с.	НСХБ		
Влияние сталей на процессы окисления и триботехнические свойства смазочных масел [Электронный ресурс] : монография / Е. Г. Кравцова [и др.] Красноярск : СФУ, 2015 144 с.	http://znanium.com.		
Зверовщиков, А. Е. Многофункциональная центробежно-планетарная обработка [Электронный ресурс] : монография / А. Е. Зверовщиков Москва : НИЦ Инфра-М, 2013 176 с.	http://znanium.com.		
Зорин, В. А. Применение интеллектуальных материалов при производстве, диагностировании и ремонте машин [Электронный ресурс] : монография / В. А. Зорин, Н. И. Баурова 2-е изд., перераб. и доп Москва : НИЦ Инфра-М, 2019 110 с.	http://znanium.com.		
Оськин, В. А. Материаловедение. Технология конструкционных материалов: учеб. для вузов: в 2-х кн. Кн. 1 / В. А. Оськин, В. В. Евсиков М.: КолосС, 2008 446 с.	НСХБ		
Практикум по материаловедению и технологии конструкционных материалов : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Оськина, В. Н. Байкаловой М. : КолосС, 2007 317 с.	НСХБ		
Протасьев, В. Б. Проектирование фасонных инструментов, изготавливаемых с использованием шлифовально-заточных станков с ЧПУ [Электронный ресурс] : монография / В. Б. Протасьев, В. В. Истоцкий Москва : ИНФРА-М, 2018 128 с.	http://znanium.com.		

ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ» И ЛОКАЛЬНЫХ СЕТЕЙ УНИВЕРСИТЕТА

 Удаленные электронные сетевые учебные ресурсы временного доступа, сформированные на основании прямых договоров с правообладателями (электронные библиотечные системы - ЭБС), информационные справочные системы 		
Наименование	Доступ	
Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM	http://znanium.com	
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com	
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека	http://www.studentlibra	
технического ВУЗа» («Консультант студента»)	ry.ru	
Справочная правовая система КонсультантПлюс	Локальная сеть	
	университета	

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

1. Программные продукты, необходимые для реализации учебного процесса				
Наименование программного продукта (ПП)	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт		
2. Информационные справочн	ые системы, необходимые	для реализации учебного процесса		
Наименование справочной системы	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система		
Электронно-библиотечная системаZNANIUM.COM	http://znanium.com	BAPC		
Электронно-библиотечная система «Издательства Лань»	http://e.lanbook.com	BAPC		
Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа» («Консультант студента»)	http://www.studentlibrary.ru	BAPC		
Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ»	Локальная сеть университета	BAPC		
3. Специализированные помещения и оборудование,				
используемые в рамках информатизации учебного процесса				
Наименование	Характеристика	Примечание		

Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по практике

1. Программные продукты, необходимые для освоения учебной дисциплины			
Наименование программного продукта (ПП)		Виды учебных занятий и работ, в которых используется данный продукт	
2. Информационные справочные системы, необходимые для реализации учебного процесса			
Наименование справочной системы		Доступ	
Сводная энциклопедия Википедия		http://ru.wikipedia.org/wiki/	
3. Специализированные помещения и оборудование,			
используемые в рамках информатизации учебного процесса			
Наименование помещения	Наименование оборудования	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данное помещение	
4. Информа	ционно-образовательные	системы (ЭИОС)	
Наименование ЭИОС	Доступ	Виды учебных занятий и работ, в которых используется данная система	
ИОС ОМГАУ	http://do.omgau.ru/my/	BAPC	

Приложение 1

Методические указания для обучающихся по прохождению практики представлены отдельным документов

Приложение 3

Методические рекомендации преподавателям

Формы организации учебной деятельности по практики: практические занятия в форме лабораторных работ.

По итогам выполнения данных лабораторных работ студент готовит отчет по практике. Учитывая значимость дисциплины к ее изучению предъявляются следующие организационные требования:

- занятия проводятся по расписанию
- в начале каждого занятия проводиться перекличка
- ведется журнал техники безопасности

ОРГАНИЗАЦИЯ И ПРОВЕДЕНИЕ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Рабочей программой предусмотрены занятия лабораторного типа.

-

КОНТРОЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В течение семестра на семинарских занятиях осуществляется текущий контроль в виде устного опроса по вопросам лабораторных занятий, проводится проверка конспектов.

Критерии оценки рубежного и итогового контроля в виде отчета по практике Оценка *«зачтено»* выставляется при условии:

- отчет защищен на оценку «зачтено»

- студент выполнил тестирование и набрал не менее 55% правильных ответов.
- Оценка «незачтено» выставляется при условии:
- отчет защищен на любую оценку
- студент выполнил тестирование и набрал менее 55% правильных ответов.

При получении оценки **«незачтено»** студент готовится и пересдает тестирование. Студент выполнил все виды учебной работы и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине.

ИЗМЕНЕНИЯ И ДОПОЛНЕНИЯ к программе практики в составе ОПОП 35.03.06 - Агроинженерия

Ведомость изменений

Срок, с которого вводится изменение	Номер и основное содержание изменения и/или дополнения	Отметка об утверждении/согласовании изменений		
		инициатор изменения	руководитель ОПОП или председатель МКН	