«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»  Факультет высшего образования  ОПОП по направлению 35.03.06 Агроинженерия  ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной практике  Б2.0.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские Направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»	«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина»
Факультет высшего образования  ОПОП по направлению 35.03.06 Агроинженерия  ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  по учебной практике  Б2.0.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
ОПОП по направлению 35.03.06 Агроинженерия  ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ  по учебной практике  Б2.0.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	Takynbrer bblemero copasobanina
ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	ОПОП по направлению 35.03.06 Агроинженерия
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	
по учебной практике  Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские	ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»	Б2.О.01.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские
	Направленность (профиль) «Технический сервис в АПК»

#### ВВЕДЕНИЕ

- 1. Фонд оценочных средств по практике является обязательным обособленным приложением к Рабочей программе учебной дисциплины.
- 2. Фонд оценочных средств является составной частью нормативно-методического обеспечения системы оценки качества освоения обучающимися указанной дисциплины.
- 3. При помощи ФОС осуществляется контроль и управление процессом формирования обучающимися компетенций, из числа предусмотренных ФГОС ВО в качестве результатов освоения учебной дисциплины.
- 4. Фонд оценочных средств по дисциплине включает в себя: оценочные средства, применяемые для входного контроля; оценочные средства, применяемые в рамках индивидуализации выполнения, контроля фиксированных видов ВАРС; оценочные средства, применяемые для текущего контроля и оценочные средства, применяемые при промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины.
- 5. Разработчиками фонда оценочных средств по дисциплине являются преподаватели кафедры Агрономии и агроинженерии, обеспечивающей изучение обучающимися дисциплины в университете. Содержательной основой для разработки ФОС послужила Рабочая программа учебной дисциплины.

#### ЧАСТЬ 1. ОЖИДАЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ

учебной практики, персональный уровень достижения которых проверяется с использованием представленных в п. 3 оценочных средств

		ванием представ	зленных в п. э о	ценочных средств	
в ф которы	омпетенции, рормировании ых задействована дисциплина	Код и наименование индикатора достижений	формиру	омпоненты компет емые в рамках данн идаемый результат	ой дисциплины
код	наименование	компетенции	знать и понимать	уметь делать (действовать)	владеть навыками (иметь навыки)
	1		2	3	4
	·	Общепрофес	шене и помене и поме Помене и помене и пом		1
ОПК-1	Способен решать	ОПК-1.1	методы	выполнять	_
	типовые задачи профессионально й деятельности на основе знаний основных законов математических и естественных наук с применением информационнокоммуникационны х технологий	Использует основные законы естественнона учных дисциплин для решения стандартных задач в соответствии с направленностью профессиональной деятельности	выполнения и чтения графической и технической документации; оценочные показатели, определяющи е качество проведения токарной, слесарной и сварочной операций; правила работы со слесарным, токарным и сварочным инструментом.	чертежи деталей; выполнять кузнечные, слесарные, сварочные и станочные работы; выполнять технологические операции обработки материалов для получения деталей; контролировать качество проведения токарной, слесарной и сварочной операций.	методами выбора металлов при их применении в качестве конструкционных материалов; опытом выполнения и чтения эскизов и технических чертежей.
		ОПК-1.2 Использует знание математически х методов для решения стандартных задач в соответствии с направлением профессионал ьной деятельности	Основные математические методы для решения задач в агроинженерии	Применять математические методы при решении инженерных задач в агропромышленно м комплексе	Методами расчета режимов резания металлообрабатываю щих станков и оборудования
ОПК-4	Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессионально й деятельности	ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленност ью профессионал ьной деятельности	Основные технологическ ие свойства применяемых конструкционных материалов; технологию изготовления деталей машин и механизмов.	выбирать для изготовления деталей конструкционные материалы с соответствующи ми физикомеханическими свойствами; выполнять технологические операции по	навыками по выполнению кузнечных, слесарных, сварочных и станочных работ; навыками работы со слесарным, сварочным, токарным инструментом и станками;

		изготовлению деталей в мастерских с использованием правил техники безопасности на производстве; назначать режимы обработки и выбирать необходимый инструмент.	навыками качественной работы с инструментом.
ОПК-4.2 Способен оперативно реагировать на изменения возможностей современных информационн ых и цифровых технологий применяемых при решении задач профессионал ьной деятельности	Построение современных программ	Осваивать различные программные продукты	Навыками работы на ПЭВМ

#### ЧАСТЬ 2. ОБЩАЯ СХЕМА ОЦЕНИВАНИЯ ХОДА И РЕЗУЛЬТАТОВ ИЗУЧЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Общие критерии оценки и реестр применяемых оценочных средств

## 2.1 Общие критерии оценки и хода результатов изучения учебной дисциплины

1. Формальный критерий получения обучающимися положительной оценки по итогам изучения дисциплины:				
1.1 Предусмотренная программа изучения дисциплины обучающимся выполнена полностью до начала процесса промежуточной аттестации	1.2 По каждой из предусмотренных программой видов работ по дисциплине обучающийся успешно отчитался перед преподавателем, демонстрируя при этом должный (не ниже минимально приемлемого) уровень сформированности элементов компетенций			
2. Группы неформальных критериев				
качественной оценки работы	обучающегося в рамках изучения дисциплины:			
2.1 Критерии оценки качества хода процесса изучения обучающимся программы дисциплины (текущей успеваемости)	<b>2.2.</b> Критерии оценки качества выполнения конкретных видов ВАРС			
2.3 Критерии оценки качественного уровня итоговых результатов изучения дисциплины	<b>2.4</b> . Критерии аттестационной оценки качественного уровня результатов изучения дисциплины			

Группа	Оценочное средство или его элемент
оценочных средств	Наименование
1. Средства	Задание на учебную практику
для учебной	Вопросы для проведения аттестации по итогам практики
практики Б2.0.01(У)	Критерии оценки

2.3 Описание показателей, критериев и шкал оценивания и этапов формирования компетенций в рамках практики

	,	1	компетенций в ра					1
				Уровни сформ	ированности	компете	нций	
				компетенция	минималь	средн	высок	
				Не	ный	ий	ий	
				сформирована				
				Оценки сформ Не зачтено			нции	ļ
						ачтено		
					тика сформи		ти	
				Компетенция в	компетенции 1. Сформир		T1	
				полной мере	компетенци			ļ ,
				не	минимальн		ТОТБУСТ	
				сформирована	требования		шихся	
				. Имеющихся	знаний, уме			
				знаний,	целом дост	аточно д	ля	
	16			умений и	решения пр	актическ	XNX	_
	Код			навыков	(профессио	нальных	<b>:</b> )	Формы и
Инпоком	индикато	Индикат	Показатель	недостаточно	задач.			средства
Индекс и название	ра достиже	оры	оценивания –	для решения	2. Сформир			контроля формиров
компетенции	ний	компетен	знания, умения,	практических	компетенци	-	М	ания
Компотопции	компетен	ции	навыки (владения)	(профессиона льных) задач	соответству требования		IIIIAACA	компетенц
	ции			льных) задач	знаний, уме			ий
					мотивации		DINOB II	
					достаточно	-	ения	
					стандартнь			
					(профессио	нальных	·)	
					задач.			
					3. Сформир			
					компетенци		тью	
					соответству			
					требования знаний, уме			
					мотивации			
					достаточно		•	
					сложных пр			
					(профессио			
					задач.			
	1		Критерии оц					ı
		Полнота	методы выполнения	Компетенция в	1. Сформир			
		знаний	и чтения	полной мере	компетенци		тствует	
			графической и технической	не сформирована	минимальн требования		IIIIAVOG	
ОПК-1			документации;	. Имеющихся	знаний, уме		-	
Способен		1	оценочные	знаний,	целом дост	-		
решать			показатели,	умений и	решения пр			
типовые		1	определяющие	навыков	(профессис			
задачи профессиона		1	качество проведения	недостаточно	задач.			
профессиона льной			токарной, слесарной	для решения	2. Сформир			
деятельности			и сварочной	практических	компетенци	•	М	
на основе		1	операций; правила	(профессиона	соответству			
знаний		1	работы со	льных) задач	требования			
основных	ОПК-1.1		слесарным,		знаний, уме мотивации		ыков и	
законов	OT IIX-1.1	1	токарным и сварочным		достаточно		ения	
математичес		1	инструментом.		стандартнь			
ких и		1			(профессио			
естественных		1			задач.		,	
наук с		1			3. Сформир	ованнос	ТЬ	
применением информацио		1			компетенци	и полнос	тью	
информацио		1			соответству			
коммуникаци		1			требования			
онных		1			знаний, уме			
технологий		1			мотивации		•	
		1			достаточно			
		1			сложных пр (профессис			
		1			задач.	пильпых	•)	
		1	l	l	задат.			l

	Наличие умений Наличие навыков (владени е опытом)	выполнять чертежи деталей; выполнять кузнечные, слесарные, сварочные и станочные работы; выполнять технологические операции обработки материалов для получения деталей; контролировать качество проведения токарной, слесарной и сварочной операций.  методами выбора металлов при их применении в качестве конструкционны х материалов; опытом выполнения и чтения эскизов и технических чертежей.	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач  Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний и полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний и полностью соответствици полностью соответстви полностью соответствием.
	Полнота		Компетенция в	
ОПК- 1.2	знаний	Основные математические методы для решения задач в агроинженерии	полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность

Наличие умений Применать математические методы при решения и инженерных задач а пропростими момплексе и методы при решения при обранированность момплексе и методы при решения процессионам (профессиональных) задач а пропростителем и момплексе и методы при решения при обранирования (профессиональных) задач а пропростителем и момплексе и методы при решения при обранирования (профессиональных) задач а пропростителем и методы при решения при обранирования (профессиональных) задач и момплексе и методы при решения при обранирования (профессиональных) задач и момплексе и момплексе и методы при обранирования (профессиональных) задач и момплексе и момплек						
требованиям. Имеющихога знаний, умений, навыкое и мотивации в полной мере достаточно для решения умений ум						· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Наличие умений негоды при решения опровож грактических методы при решения на полной жере образования и меженертых задач запачи, умений и задач запачи, умений, навыхов и мототочно для решения опровожность компетенция соответствует недоскатичной предоскатичной п						
Наличие умений натематические умений натематические умений натематические методы при решении инженерных задач в агропромышленном комптексе инженерных задач за агропромышленном комптекса инженерных задач за агропромышленном комптекса инженерных задач за агропромышленном инженерных задачи, умений и выпом достательном за агропромышленном инженерных задачим, умений и выпом достательном за агропромышленном сответствует требованиям инженцика за агропромышленном сответствует за агропромы						•
Наличие умений  — Наличие методы при решении инженерных задач  — ванизовать на прешения практическом (профессиональных) задач  — наличий  — н						
Наличие умений и математические методы при решении инженерных задач в агропромышленно м комплексе и комплексиза в авначий, умений и предесизаньных) задач в дерогаточно для решения станадерных крактических (профессизаньных) задач и комплексе и комплексира полностью сответствует требованиям. Имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в целом достаточно для решения станадерных крактических (профессизаньных) задач и комплексира полностью сответствует пребованиям. Имеющихся заначий, умений, кавыков и мотивации в полностью комплексира полностью сответствует пребованиям. Имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в полностью комплексира полностью сответствует пребованиям. Имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в полностью комплексира полностью сответствует пребованиям. Имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в целом полностью сответствует пребованиям. Имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в целом постаточно для решения станадерных грактических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 ОСНОВНЫЕ заначий к мотивации в полностью коре преваниям имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в целом постаточно для решения станадерных грактических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 ОСНОВНЫЕ заначий к мотивации в полностью комплекция в полностью коре преваниям имеющихся заначий, умений и навывое и мотивации в целом постаточно для решения полностью колегенция в том полностью комплекции в полност						
Наличие умений навынов (падения во Обрудования обрудо						* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
Наличие умений и в решении и изкенерных задач в в проривованность из дарчи в предостаточно для решения стандарных распечения в опътом) на применять момплексе и в применять и момплексе и момплексе и в применять и момплексе и в применять и момплексе и						(профессиональных)
умений материалические методы при решении инженерных задач в агропромышленном комплексе инжень в агропромышленном комплексе и комплек						задач.
математыческие методы при решении инженерных задач, заний, умений и навыков в агропромышленном комплексе инженерных задач, заний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач приженерных систем и навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач задач, за сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач задач, за сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач задач, умений, извыков и мотивации в полной мере достаточно для решения спомъкк практических (профессиональных) задач задач, умений, извыков и мотивации в полной мере достаточно для решения спомъкк практических (профессиональных) задач задач, умений, извыков и мотивации и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач задач, умений, извыков и мотивации и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, задач, умений, извыков и мотивации и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач, за сформированность компетенции полной мере деком достаточно для решения спомъкх практических (профессиональных) задач, за сформированность компетенции полной мере достаточно для решения спомъкх практических (профессиональных) задач, за сформированность компетенции полной мере достаточно для решения спомъкх практических (профессиональных) задач, за сформированность компетенции полной мере достаточно для решения спомъкх практических (профессиональных) задач, за сформированность компетенции полной мере достаточно для решения спомъкх практических (профессиональных) задач, за делом достаточно для решения спомътствует умений и делом дос			Наличие	<b></b>	Компетенция в	1. Сформированность
методы при решении инженерных задач в агропромещенен м комплексе инженерных задач в агропромещенен м комплексе инженерных задач в агропромещенен м комплексе инженерных задач в агропромещения практических (профессиональных) задач. Задач, за			умений	•		
решении инженерных задач в агропромышленно м комплексе м комплексем компле					-	_
явлай, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенция в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция в полькой мере достаточно для решения стандартных для				· · · ·		•
в агропромышленно м комплексе  и комплексии  и комплекси  и комплексии  и комплекс				решении	*	
агропромышленно м комплексе  и момплексе  и момплексе  и момплексе  и компетенция в целом отогетствует пребованиям. Имеющихся занаии, умения, навыков и мотивации в целом достаточно для решения споиных практических (профессиональных) задач  навыков (видени навыков (видени польтом)  и методами расчета режимов резания металлообрабаты в металлообрабаты в оборудования  металлообрабаты в оборудования  методыми прасчета в металлообрабаты в металлообрабаты в оборудования  металлообрабаты в оборудования  методыми расчета в металлообрабаты в металлообрабаты в понной мере достаточно для решения споиных практических (профессиональных) задач.  методыми расчета металлообрабаты в металлообрабаты в металлообрабаты в понной мере не пременение и польтом.  методыми расчета металлообрабаты в понной мере пребованиям. Имеющихся занаий, менний и навыков и мотивации в понной мере пребованиям. Имеющихся занаий, менний и навыков в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  методыми практических (профессиональных) задач.  применение в применяемых конструкционных растических (профессиональных) задач.  применение в применяемых конструкционных и метенция в полной мере престаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  полном				инженерных задач	·	
ведостаточно для решения практических (профессиональных) задач  Наличие мавыков (клацени в ведоматочно для решения полистые соответствует пребованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения полисстые соответствует пребованиям. Меноцихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения полисстые соответствует пребованиям. Меноцихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения полисстые соответствует пребованиям. Меноцихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения полисстые соответствует пребованиям. Меноцихся знаний, умений и навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения полисстые соответствует пребованиям. Меноцихся знаний, умений и навыков и мотивации в целом достаточно для решения полиссты компетенции в целом достаточно для решения полиссты компетенция в полной мере достаточно для решения полной кере достаточно для решения полность компетенция в полной мере достаточно для решения полность компетенция в полной кере достаточно для решения				В	,	l '
М комплексе  Для решения практических (профессиона пряктических (профессиона пынки) задач  Наличие навыков (владени е е опытом)  Методами расчета е опытом)  Методами расчета опытом)  Вобрудования  Вобрудования  Оборудования				агропромышленно		` ' '
практических (профессиона пльных) задач меня целом достаточно для решения стандартных практических (профессиона практических и применя делом достаточно для решения стандартных равтических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция полностью сответствует пребованиям, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенция ополной мере достаточно для умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции сответствует инвывию в недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции в делом достаточно для решения грабованиям, Ммеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции спокных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компе				м комплексе		
Полнота     Полнота     Технологии и     СОГК-4     Сообен реализовыва     Ть современные     Технологии и     Собовыват     Ть их применение в     поножного в соответствует     потом достаточно для решения     стандартных практических     (профессиональных)     задан-     заний, умений, навыков и     мотивация в полной мере     достаточно для решения     спожных практических     (профессиональных)     задан-     заний, умений, навыков и     мотивация в полной мере     достаточно для решения     полной мере     достаточно для решения     применяемых     маний, умений, навыков в     нами достаточно для решения     практических     (профессиональных)     задан-     зада					•	
Наличие навыков (владен» е опътом)  Методами расчета режимов резания и формированность компетенция опътом (профессиональных) задач.  Компетенция в даний, умений, навыков и мотивация в целой мере достаточно для решения сложных грактических (профессиональных) задач.  Компетенция в даний, умений, навыков и мотивация в полной мере достаточно для решения сложных грактических (профессиональных) задач.  Компетенция за дач.  Компетенция за дач.  Полнота выощих станков и оборудования  оборудования  методами расчета режимов резания и мотивация в целом достаточно для решения станков и навыков и начий, умений, навыков и надочаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 ОСК-4.1 обстаточно и изготовления и сотоватется ут требованиям. Имеющихся значий, умений, навыков и надочаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 обстаточно и изготовления и сотоватется ут требованиям. Имеющихся значий, умений, навыков в надочаточно для решения для длечий, имений и навыков в надочаточно для решения для длечий, имений и навыков в надочаточно для решения и целом достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 обстаточно для решения стативатим умений и целом достаточно для решения стативатим умений и целом достаточно для решения и целом достато						
Наличие навыков (владени е опытом)  ОБРУДОВАНИЯ  ОБРУДОВАНИЯ  ОБРУДОВАНИЯ  ОПК-4  Способе реагизовыва ть современные сообременные сообременные обостовыет в историфенсии в применяемых конструкционны к жатериалов; технологии и обосновыват ь их применение в пофрессиона ОПК-4.1  ОПК-4						требованиям. Имеющихся
Наличие е опытом)  Наличие обосредования  ОПК-4 Способен реализовыва тъ современные обоства применяемых конструкционны у задач.  ОПК-4 Способен реализовыва тъ современные обоства применяемых конструкционны у могивеции в полной мере достаточно для решения спомытых практических (профессиональных) задач.  Компетенция практических (профессиональных) задач.  Имеющихся заний, умений, навыков в целом достаточно для решения практическох (профессиональных) задач.  Имеющихся заний, умений, навыков в целом достаточно для решения практическох (профессиональных) задач.  ОПК-4 Способен реализовыва ть современные обосновыеть и мотивеции обосновыеть и мотивеции обосновыеть и мотивеции и мотивеции в целом сответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивеция в целом сответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивеции в целом сответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивеции в целом сответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивеции в полнот море достаточно для решения станъвция в полной мере достаточно для решения станъвция в полной мере достаточно для решения станъвка применяемых конструкционны х материалов; технологию и мотивеция в полной мере не соромирована иметенции в целом сответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в частовными для решения для решения рактических (профессиональных) задач.  ОПК-4.1 ОПК-4.1 обосновает в минименные в полной мере не соромированы в полной мере достаточно для решения для и мотивеции в полной мере достаточно для решения станъвция в полной мере не не мотивете применяемых конструкционных материалов; технологию и мотивеции в полной мере не не не мотивете применяемых конструкционных материалов; технологию и метенции обоснованиям. Имеющихся знаний, умений не не полной мере не не не не не полной мере не не не не полной мере не не не не не полной мере не не не не полной мере не не не не полной мере не не не не не полной мере не не не не полной мере не не не не полной мере не не не полной мере не не не не						_
Наличие навыков (владени е опытом)  ОПК-4. Тособен реагизовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в поформенение в ток собременные ты кол и профессиона изготовления и изготовления и пойское в профессиона изготовления и пойское в подфессиона изготовления и побосновыет ь их применение в поформорована и материалов; технологии и обосновыет ь их применение в поформерованнах и материалов; технологии и обосновыет ь их применение в поформерованнах и материалов; технологии и обосновыет ь их применение в поформерованнах и материалов; технологии и обосновыет ь их применение в поформерованнах и материалов; технологии и обосновыет ь их применение в поформерованнах и материалов; технологии и обосновыет в их материалов; технологии и изготовления и изготовления и потовления и потовлениях практических профессиональных и задач. 1. Сформированна тольных практических профессиональных и навыков в часта применяемых конструкционных их материалов; технологию и изготовления и изготовлениях практических профессиональных и навыков в часта применяемых и и навыков в часта применяемых и и навыков в часта применяемых и навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения практических профессиональных навыков в часта применяемых и навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения практических профессиональных навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения практических профессиональных навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения практических профессиональных навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения домодетствует минимальным торофессиональных навыков в часта применение в полной мере недостаточно для решения для предесимень практических профессиональных навыков в часта предесимень предесимень предесимень практических профессимень практических профессимень практических п						· · ·
Наличие в навыков (владени е опытом)  — Наличие с опытом)  — Наличие е опытом реания и примений навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стомных практических (профессоиальных) задач.  — ОПК-4 свойства применяемых конструкционных конструкционных конструкционных материалов; технологию изботовления и сответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в черомированна стомных практических (профессоиональных) задач.  — ОПК-4.1 обосновыет в намий умений и навыков в черомерований и навыков в черофессои опытом достаточно для решения дотмнетеции состаетствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в чером достаточно для решения стомных рактических (профессоиональных) задач.  — Основные в опытом достаточно для решения дотмнетеции сответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений и намий умений, навыков в чером достаточно для решения дотмнетеции сответствует минимальн						•
Варину дечениция полносты соответствует пребованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения спожных практических (профессиональных) задач.    Наличие кавыков (пладени е опытом) мере дистаточно для решения оборудования оборудования оборудования и оборудования						
Наличие навыков (владени е опытом)  В тольтом оборудования оборудования и обосновывать и современные технологии и обосновывать и х применение в профессиона применяемых конструкционны х материалов; технологии и обосновывать их применение в их профессиона премения стандартных практических (профессиона прешения стандартных практических (профессиона) задач.  Компетенции остаточно для решения стандартных практических (профессиона) задач.  Компетенции остаточно для умений, навыков в целом остаточно для решения стандартных практических (профессиона) задач.  З. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  З. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных грактических (профессиональных) задач.  З. Сформированность компетенции соответствует мене информирований и мотивации в полной мере и профессиональных и мотивации в полной мере и профессиональных и мотивации в полной мере и профессиона применяемых и мотивации в полной мере и профессиона применяемых и мотивации в полной мере и профессиональных и мот						· ·
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания металлообрабаты оборудования  Методами расчета оборудования  Методами расчета режимов резания металлообрабаты оборудования  Методами расчета оборудования  Методами рас						
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания и навыков и мотивации и сответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Задач.						•
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания металлообрабаты вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания металлообрабаты вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания металлообрабаты вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания металлообрабаты вающих станков и оборудования  Методами расчета полной мере достаточно для решения гольной маре недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся зананий, мений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся зананий, мений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, мений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, мений, навыков и мотивации в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, мений, навыков и мотивации полностью соответствует пребованиям. Имеющихся знаний, мений, навыков и мотивации в целом сответствует пребованиям. Имеющихся знаний, мений, навыков в сформирована об в целом достаточно для решения гольной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  1. Сформированность компетенция в полной мере достаточно для решения гольной задач.  2. Сформированность компетенция в полной мере достаточно для решения гольной для решения практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенция в полной мере достаточно для решения гольной для решения гольном						
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания е опытом)  Методами расчета режимов резания вающих станков и оборудования  Методами расчета режимов резания е опытом)  Методами расчета режимов резания е опытом)  Методами расчета режимов резания е опытом мере демомирована оборудования  Методимов разния е опытом мере демомированание сответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, и дывыков и недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.						
Наличие навыков (владени е опытом)  Полнота знаний  ОПК-4. Сосроеменные технологии и обосновыват ть ких применение в технологии и обосновыват в ких применение в технологии и обосновыват в ких применение в технологии и обосновыват в ких применение в их применение в технологии и обосновыват в ких применение в их применение в технологии и изготовления и лаготовления и сотражения с спожных задач.  Компетенция в полнот компетенции соответствует меметенции оставетствует пребованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  З. Сформирования практических (профессиональных) задач.  З. Сформирования и мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полнот мере не полной мере достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полнот компетенции сотоветствует меметенции соответствует минимальным практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полнот компетенции соответствует меметенции соответствует минимальным практических (профессиональных) задач.  З. Сформированность компетенции соответствует минимальным практических (профессиональных) задач.  З. Сформированиям (Мнеющихся знаний, умений, навыков и практических (профессиональных) задач.  З. Сформированиям (Мнеющихся знаний, умений, навыков и мотивация целом достаточно для решения стандарения стандарения о						
Наличие навыков (владени е опытом)  Полнота зананий  ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывате технологии и обосновые технологии и обосновнательной технологии и обосновнательной и обосновнательной и обосновнательной и обосновнательной и обосновнательной и обосновнательной и обоснов						достаточно для решения
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания вающих станков и оборудования  металлообрабаты вающих станков и оборудования  металлообрабаты вающих станков и оборудования  металлообрабаты заний, умений, навыков в недостаточно для решения грактических (профессиональных) задач.  2. Сформирована даний, умений, навыков и могивации в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом соответствует трактических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции ссответствует метом соответствует метом и могивации в полной мере сооременные технологии и обосновыват ть ы к к онструкционны х материалов; технологию и зготовления и мений и навыков в целом соответствует метом соответствует метом и могивации в полной мере сооременные сформированность компетенции ссответствует метом соответствует метом соответствует метом и могивации в полной мере сооременные сформированность компетенции соответствует метом соответствует мет						сложных практических
Наличие навыков (владени е опытом)  Методами расчета режимов резания металлообрабаты вающих станков и оборудования  оборудования  Оборудования  ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывентехнологии и обосновывнать ь их применение в профессиона профессиона профессиона профессиона профессиона применяемых конструкционны х материалов; технологию и обосновывать в их применение в профессиона профессиона профессиона применяемых конструкционны х материалов; технологию и обосновывать в их применение в профессиона профессиона применяемых к материалов; технологию и оготовления практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере не металлообрабаты ваний и навыков недостаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  Задач. З сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  Компетенция рактических (профессиональных) задач.  Сформированность компетенция рактических (профессиональных) задач.  Компетенция практических (профессиональных) задач.  Сформированность компетенция рактических (профессиональных) задач.  Компетенция практических (профессиональных) задач.  Сформированность компетенция рактических (професиональных) задач.  Сформир						` ' '
навыков (владени е опытом)  Навыков (владени е опытом)  ОПК-4 Способен реализовыва ть соременные технологии и обосновывна ть их применение в технологии и обосновывна технологии и обосновывые технологии и обосновывна ты их применение в профессиона профессиона изготовления  ОПК-4.1  ОПК-4  ОПК-					16	
(владени е опытом)  (пофоссиональных)  (профессиональных)  (профе			-	Метолами расчета	-	
опытом)  вающих станков и оборудования  металлообрабаты вающих станков и оборудования  металнов и обородования  металем и обородования  металом и обородования  металем и обородования  металом и обородования  металем и обородования  метало				-		•
опытом) вающих станков и оборудования ваний, умений и навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения спожных грактических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения спожных грактических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции соответствует минимальным технологии и обосновыват ь их применяемых конструкционны х материалов; конструкционны х материалов; конструкционны х материалов; технологию и знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 1. Сформированность компетенции осответствует минимальным технологию и знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность соответствует минимальным деней и навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность соответствует минимальным деней и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность соответствует минимальным деней и целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность соответствует минимальным деней и целом достаточно для решения соответствует минимальным деней и целом достат			,			
оборудования  оборудования  знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  опис-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  опис-4.1  ОПК-4.1  ОПК-4  ОПК-			_			
ОПК-4 Способен реализовыват ь их современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона прифессиона прифессиона прифессиона профессиона приферсивора профессиона приферсивора профессиона прифессиона прифессиона практических (профессиональных) задач (професси			on Brown,	'	•	_
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать в их применнеие в профессиона  ОПК-4.1 ООПК-4.1 обосновывать в их применение в профессиона  Трименнеие в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применение в профессиона  Трименнеие в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применение в профессиона  Трименнеие в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применнеие в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применнеие в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применней в профессиона  ОПК-4.1 обосновывать в их применней в профессиона  ОПК-4.1 обосновые технологии и обосновые технологию из готовления  ОПК-4.1 обосновые технологии из готовления из готовления  ОПК-4.1 обосновые технологии из готовления  ОПК-4.1 обосновательных обосноватьных обос				ооорудования		
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона профессиона профессиона профессиона (профессиона практических (профессиона практических (профессиона практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  Компетенция в полной мере не монимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач.  2. Сформированность компетенция в полной мере не не полн					,	(профессиональных)
ОПК-4 Способен реагизовыва ть современные технологии и обосновывать ы их применение в профессиона  ОПК-4.1 ОП					недостаточно	задач.
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать их применение в профессиона Применение в профессиона Потнота обосновывать их применение в подменение в подменение в профессиона Потнота обосновывать их применение в подменение в подменение в подменение в подменение и обосновывать их применение и обосновывать их применение в подменение и обосновывать их применение и обосновывать их применение и обосновывать их применение и обосновывать и изготовления Потнота подменение подмене					для решения	2. Сформированность
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  Помина обосновыват ь их применам конструкционны изготовления  Помина обосновыват обосновыват об их изготовления  Помина обосновыват обосновыват обосновыват об их изготовления  Помина обосновыват обосновыват обосновыват обосновыват об их изготовления  Помина обосновыват обосновыем обосновыем обосновыем обосновыем обосновыват обосновыем обосновыем обосновыем обосноваться обосновыем обосноваться обоснов						•
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОПК					\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОПК					льных) задач	•
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОПК						
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  ОПК-4.1 ОППК-4.1 ОПК-4.1 ОП						· · · · ·
ОПК-4 Способен реализовыва тысковременные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОПК-4  ОПК-4						* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  Полиота обосновыват ь их применение в профессиона  Полиота обосновые технологию и обосновыват ь их применение в профессиона  Полнота обосновые технологию и обосновые технологии и обосновые технологию и обосновые технологию и обосновые технологию и обосновые технологию и обосновной и						
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  Полнота обсновыват ь их применение в профессиона  Полнота обосновыват применение в профессиона  Полнота знаний обосновыват ь их применение в профессиона  Полнота знаний обосновыват ь их применение в профессиона  Полнота знаний обосновыват об их применение в профессиона  Полнота знаний обосновыя об их применение в профессиона  Полнота знаний обосновые технологические об об их применение в профессиона  Полнота знаний обосновые технологические об						` ' '
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ы их применение в профессиона  Полиота знаний  ОПК-4.1  ОПОПК-4.1  ОПК-4.1  ОП						7.7
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ы их применение в профессиона  ОПК-4.1 ОПК-4.1 ОСНОВНЫЕ технологии и обосновывать и обосновывать и применение в профессиона  ОПК-4.1 ОСНОВНЫЕ технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; технологию и заготовления профессиона  ОПК-4.1 ОСНОВНЫЕ технологические свойства полной мере не сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность						
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОПК-4.1  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИМЕНЯЕМЫХ КОНСТРУКЦИОННЫ х материалов; применение в профессиона  Применения в профессиона  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПРИМЕНЯЕМЫХ КОНСТРУКЦИОННЫ х материалов; технологию изготовления  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТОНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА ПОЛНОЙ МЕРЕ НЕ СФОРМИРОВАНА ОПК-4.1  ОПК-4.1  ОПК-4.1  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ СФОРМИРОВАННОСТЬ КОМПЕТЕНЦИЯ В ПОЛНОЙ МЕРЕ НЕ СФОРМИРОВАННОСТЬ  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТОНОВНЫЕ ПОЛНОЙ МЕРЕ ДОСТАТОЧНО ДЛЯ РЕШЕНИЯ В ПОЛНОЙ МЕРЕ ДОСТАТОЧНО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ОПОЛНОМ НАВЫКОВ НЕДОСТАТОЧНО ДЛЯ РЕШЕНИЯ  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ ТОНОВНЫЕ ПОЛНОЙ МЕРЕ ДОСТАТОЧНО ДЛЯ РЕШЕНИЯ ПРОВОВАННОСТЬ			1			
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  ОПК-4.1 обосновыват применение в порфессиона  ОПК-4.1 обосновыват в их материалов; применение в профессиона  ОПК-4.1 обосновыват в их материалов; применение в порфессиона  ОПК-4.1 обосновыват в их материалов; применение в профессиона  ОПК-4.1 обосновыем в их материалов; применение в профессиона  ОПК-4.1 обосновыем в их материалов; применение в профессиона  ОПК-4.1 обосновыем в их материалов; применение в примене						•
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  ПОЛНОТА  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; применение в профессиона  ПОЛНОТА ЗНАНИЙ  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; применение в профессиона  ПОЛНОТА ЗНАНИЙ  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ технологические свойства полной мере не сформирована сформирована знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность			1			_
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать и обосновые об применение в профессиона и обосновнательной и обосновнательно			1			•
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  Полнота знаний Основные технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; применение в профессиона  Полнота знаний Основные технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления изготовления (профессиональных) задач. (профессиональных) задач. 2. Сформированность			1			
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать ь их применение в профессиона  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; применение в профессиона  Технологию изготовления  ОПК-4.1  ОСНОВНЫЕ технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления  Полнота знаний и требованиям. Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность						i i i i i i i i i i i i i i i i i i i
ОПК-4 Способен реализовыва ть современные технологии и обосновывать их применение в профессиона  Полнота знаний Основные технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; профессиона Полнота знаний Основные технологические свойства применяемых конструкционны х материалов; применение в профессиона ОПК-4.1 Основные технологические сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность			1			, , ,
Способен реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  То применение в профессиона  То полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения профессиона  То полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность	ОПК-4		Полнота	OCHOBULIE	Компетенция в	
реализовыва ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона профессиона профессиона то современные то	-					
ть современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона профессиона проименяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления сформирована . Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность						•
современные технологии и обосновыват ь их применение в профессиона  профессиона  применяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления  применяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления  профессиона  применяемых конструкционны х материалов; технологию изготовления  профессиона  применяемых конструкционны знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность	•					
обосновыват х материалов; технологию навыков недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность				применяемых		_
обосновыват ь их применение в профессиона изготовления практических (профессиональных) недостаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность		ОПК-4.1		конструкционны		
технологию навыков (профессиональных) недостаточно задач. 2. Сформированность	технологии и			i	I умений и	Грешения практических
профессиона изготовления для решения 2. Сформированность	_			х материалов;	-	
inporpositional in the second	обосновыват ь их				навыков	(профессиональных)
TIDDON   TELATION MAMNH   TIPAKTUTECKUK   KOMITETERHAND HETOM	обосновыват ь их применение в			технологию	навыков недостаточно	(профессиональных) задач.
	обосновыват ь их применение в профессиона			технологию изготовления	навыков недостаточно для решения	(профессиональных) задач. 2. Сформированность

деятельности		и механизмов.	(профессиона льных) задач	соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.
	Наличие умений	выбирать для изготовления деталей конструкционны е материалы с соответствующи ми физикомеханическими свойствами; выполнять технологические операции по изготовлению деталей в мастерских с использованием правил техники безопасности на производстве; назначать режимы обработки и выбирать необходимый инструмент.	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.
	Наличие навыков (владени е опытом)	навыками по выполнению кузнечных, слесарных, сварочных и станочных работ; навыками работы со слесарным, сварочным, токарным инструментом и станками; навыками качественной работы с инструментом.	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных)

			T	22.02.0	
ОПК-4.2	Полнота знаний	Построение современных программ	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	задач.  1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач.  2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.  3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.  1. Сформированность компетенции полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
	Наличие умений	Осваивать различные программные продукты	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач. 3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
	Наличие навыков (владени е опытом)	Навыками работы на ПЭВМ	Компетенция в полной мере не сформирована . Имеющихся знаний, умений и навыков недостаточно для решения практических (профессиона льных) задач	1. Сформированность компетенции соответствует минимальным требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков в целом достаточно для решения практических (профессиональных) задач. 2. Сформированность компетенции в целом соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в целом достаточно для решения стандартных практических (профессиональных) задач.	

Итп			3. Сформированность компетенции полностью соответствует требованиям. Имеющихся знаний, умений, навыков и мотивации в полной мере достаточно для решения сложных практических (профессиональных) задач.	
И т.д.				

## ЧАСТЬ 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

#### 3.1 Средства, применяемые для входного контроля

#### ЗАДАНИЕ на учебную практику

Перед началом практических занятий с обучающемуся проводятся теоретические занятия и инструктаж по охране труда.

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
	высшего образования
	«Омский государственный аграрный университет имени П.А.Столыпина» Тарский филиал
	Факультет высшего образования
	ОПОП по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия
УТВЕРЖД	<b>ДАЮ</b>
Руководит	тель ОПОП
	В.С. Коваль

#### **ЗАДАНИЕ**

на учебную практику Б2.0.01(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика (учебные мастерские)

в рамках направления 35.03.06 Агроинженерия

- 1. Изготовить метиз.
- 2. Изготовить сборочную единицу содержащую сварочный шов «тавровый»
- 3. Изготовить сборочную единицу содержащую клепочное соединение.
- 4. Описать следующие вопросы:
  - а. Технология сварки полуавтоматом
  - б. Виды резцов и их применение
  - в. Технология выполнения клёпочного и паянного соединений

Задание получили	Ф.И.О Ф.И.О Ф.И.О.
Место прохождения практики	Учебная ремонтная мастерская факультета высшего образования
Установленные сроки прохождения практики:	
Продолжительность практики:	<u>19 1/6</u> недели
Трудоемкость практики:	<u>324</u> часа / <u>9</u> зачетных единицы
1. Тематические ориентиры УчП	
Общая тематическая направленность УчП:	Слесарное, станочное, сварочное дело
Руководитель практики:	
	Дата. Подпись. Расшифровка подписи

### ВОПРОСЫ для проведения аттестации по итогам практики

- 1. Что такое стандартный образец стали?
- 2. Назначение испытательной машины.
- 3. Как получают диаграмму растяжения малоуглеродистой стали?
- 4. Что такое предел пропорциональности?
- 5. Что такое предел упругости?
- 6. Что такое предел текучести?
- 7. Что такое условный предел текучести?
- 8. Как определяют временные сопротивления или предел прочности?
- 9. Охарактеризуйте пластические свойства металла и их определение.
- 10. Объемная штамповка. Разновидности и их особенности.
- 11. Что такое штамповка в открытых штампах? Из каких частей состоит штамп для ГКМ?
- 12. Перечислите основные операции холодной объёмной штамповки.
- 13. Как предотвратить складкообразование при вытяжке?
- 14. В чем различие между сваркой давлением и сваркой плавлением?
- 15. Что такое сварка прямой дугой обратной полярности?
- 16. Какова роль обмазки сварочного электрода?
- 17. Какие средства индивидуальной защиты используются сварщиком при ручной дуговой сварке?
- 18. Что такое сварка под слоем флюса?
- 19. Расскажите о безопасном способе хранения ацетилена в баллонах.
- 20. В какие цвета окрашиваются баллоны для хранения различных газов?
- 21. Как устроена инжекторная, газосварочная горелка? Какие мероприятия по охране труда нужно обязательно проводить при газовой сварке?
- 22. Что такое стыковая сварка сопротивлением?
- 23. Какие заготовки сваривают точечной сваркой?
- 24. Почему точечная сварка не позволяет получить герметичный шов?

#### ШКАЛА И КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ

Выполнение работ контролируются в течение всего периода практики.

Завершается практика сдачей отчета всей группой и индивидуально каждым обучающемся по каждому виду работ.

Для получения зачета группа представляет следующие материалы:

- 1. Выполненное задание.
- 2. Лист текущих записей.

На защиту предоставляются отчёты, допущенные руководителем практики (без замечаний или с замечаниями по существу практики или непосредственно к отчёту).

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

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

## Промежуточная аттестация по результатам прохождения практики

Нормативная база проведения		
промежуточной аттестации:		
1) действующее «Положение о текущем контроле успеваемости, промежуточной аттестации обучающихся по программам высшего образования (бакалавриат, специалитет, магистратура) и среднего профессионального образования в ФГБОУ ВО Омский ГАУ»		
Основные характеристики		
промежуточной аттестации		
Цель промежуточной аттестации -	установление уровня достижения каждым обучающимся целей и задач обучения по данной дисциплине, изложенным в п.2.2 настоящей программы	
Форма промежуточной аттестации -	зачёт	
Место процедуры получения зачёта в графике учебного процесса	1) участие обучающегося в процедуре получения зачёта осуществляется за счёт учебного времени (трудоёмкости), отведённого на изучение дисциплины 2) процедура проводится в рамках ВАРС, на последней неделе	
процесса	семестра	
Основные условия получения обучающимся зачёта:	1) обучающийся выполнил все виды учебной работы (включая самостоятельную) и отчитался об их выполнении в сроки, установленные графиком учебного процесса по дисциплине; 2) подготовил полнокомплектную отчетную документацию.	
Процедура получения зачёта -		
Методические материалы,		
определяющие процедуры	Представлены в Фонде оценочных средств	
оценивания знаний, умений,		
навыков:		

# 8. ЛИСТ РАССМОТРЕНИЙ И ОДОБРЕНИЙ фонда оценочных средств практики Б2.О.01(У) Технологическая практика (учебные мастерские) в составе ОПОП 35.03.06 Агроинженерия

1. Рассмотрен и одобрен в качестве базового варианта:
а) На заседании обеспечивающей преподавание кафедры агрономии и агроинженерии;
протокол № 10 от 28.05.2019.
Зав. кафедрой, канд. сх. наук, доцент Т.М. Веремей
б) На заседании методического совета Тарского филиала;
протокол № 10 от 11.06.2019.
Председатель методического совета, канд. экон. наук, доцент.
2. Рассмотрен и одобрен внешним экспертом:
Директор ООО «ОПХ им. Фрунзе» Тарского района Омской области 3 ограниченной ответи В А. Текман