МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля»

Институт технологий и инженерной механики Кафедра обработки металлов давлением и сварки

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ по ознакомительной практике

15.03.01 Машиностроение

«Информационные технологии обработки металлов давлением»

Разработчики:	
доцент	Стоянов А.А.
ст. преп	Матусевич И.И.
ст. преп.	Бажаева Г.С.
ФОС рассмотрен и одо	обрен на заседании кафедры обработки металлов
давлением и сварки от «11	1» апреля 2023 г., протокол № 9.
Заведующий кафедрой обработки металлов давлением и сварки	<u>1.05</u> Стоянов А.А.

Паспорт фонда оценочных средств по ознакомительной практике

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в резуль-

тате освоения ознакомительной практики

	TC	Condition Comment		
№ п / п	Код контро- лируе- мой компе- тенции	Формулировка кон- тролируемой компе- тенции	Контролируемые этапы учебной прак- тики	Этапы формиро- вания (семестр изучения)
1	ОПК-1	Способен применять	Предварительный этап	2
		естественнонаучные и общеинженерные зна-	Основной (производственный) этап (выполнение производственных зада-	2
		ния, методы математического анализа и	ний, изучение структуры предприятия, технической и организационной доку-	
		моделирования в про-	ментации, сбор и систематизация фак-	
		фессиональной деятельности	тического и литературного материала для выполнения индивидуального задания	
			Обработка и анализ полученной информации, постановка задач в рамках инди-	2
			видуального задания	2
_	OHIC 2	C	Заключительный этап	2
2	ОПК-2	Способен применять основные методы,	Предварительный этап Основной (производственный) этап	2 2
		способы и средства	Основной (производственный) этап (выполнение производственных зада-	Δ
		получения, хранения,	ний, изучение структуры предприятия,	
		переработки инфор-	технической и организационной доку-	
		мации при решении	ментации, сбор и систематизация фак-	
		задач профессиональ-	тического и литературного материала	
		ной деятельности	для выполнения индивидуального зада-	
			НИЯ	2
			Обработка и анализ полученной информации, постановка задач в рамках инди-	2
			видуального задания	
			Заключительный этап	2
3	ОПК-4	Способен понимать	Предварительный этап	2
		принципы работы со-	Основной (производственный) этап	2
		временных информа-	(выполнение производственных зада-	
		ционных технологий	ний, изучение структуры предприятия,	
		и использовать их для решения задач про-	технической и организационной документации, сбор и систематизация фак-	
		фессиональной дея-	тического и литературного материала	
		тельности	для выполнения индивидуального зада-	
			ния	
			Обработка и анализ полученной инфор-	2
			мации, постановка задач в рамках инди-	
			Видуального задания	2
4	ОПК-6	Способен решать	Заключительный этап Предварительный этап	2
	01110-0	спосоосн решать стандартные задачи	Основной (производственный) этап	2
		профессиональной	(выполнение производственных зада-	
		деятельности на осно-	ний, изучение структуры предприятия,	

№ п / п	Код контро- лируе- мой компе- тенции	Формулировка кон- тролируемой компе- тенции	Контролируемые этапы учебной прак- тики	Этапы формиро- вания (семестр изучения)
		ве информационной и библиографической культуры с применением информационнокоммуникационных технологий	технической и организационной документации, сбор и систематизация фактического и литературного материала для выполнения индивидуального задания Обработка и анализ полученной инфор-	2
			мации, постановка задач в рамках индивидуального задания Заключительный этап	2
5	ОПК-11	Способен применять	Предварительный этап	2
3	OHK-11	методы контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности, проводить анализ причин нарушений технологических процессов в машино-	Основной (производственный) этап (выполнение производственных заданий, изучение структуры предприятия, технической и организационной документации, сбор и систематизация фактического и литературного материала для выполнения индивидуального задания	2
		строении и разрабатывать мероприятия по их предупрежде-	Обработка и анализ полученной информации, постановка задач в рамках индивидуального задания	2
		нию	Заключительный этап	2

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролиру- емые этапы учебной практики	Наименование оценочного средства
1	ОПК-1	знать: основные направления развития современной науки и техники, их оценку со стороны научной общественности; основные закономерности развития техники. уметь: использовать новейшие технологии поиска и обработки информации в профессиональной области; применять современные методы для решения задач проектирования современных технологий машиностроения. владеть: целостной системой научных знаний об окружающем мире, современными методами управления научными основами современного машиностроения; навыками технологического анализа детали	Предварительный этап. Основной этап. Обработка и анализ полученной информации. Заключительный этап	Вопросы для прове- дения про- межуточной аттестации по учебной практике, дневник по практике, отчет, зачет
2	ОПК-2	знать: общие сведения о деталях машин и истории развития их конструкций, технические и	Предвари- тельный	Вопросы для прове-

	Код кон-		1/	Harmana
No	троли-	Показатель оценивания	Контролиру- емые этапы	Наименова- ние оценоч-
п/п	руемой	(знания, умения, навыки)	учебной	ного сред-
11/11	компе-	(Sitalian, ymelian, itabbika)	практики	ства
	тенции		практики	СТВа
		эксплуатационные параметры деталей и узлов	этап.	дения про-
		изделий машиностроения при их проектирова-	Основной	межуточной
		нии;	этап.	аттестации
		уметь: анализировать условия работы кон-	Обработка	по учебной
		кретных деталей, узлов и машин и обосновы-	и анализ	практике,
		вать основные требования, которым они долж-	получен-	дневник по
		ны отвечать; применять методы анализа при их	ной ин-	практике,
		проектировании;	формации.	отчет, зачет
		владеть: методами анализа конкретных усло-	Заключи-	
		вий эксплуатации машины; умением формули-	тельный	
		ровать требования, предъявляемые к деталям и	этап	
3	ОПК-4	машинам при их проектировании	Перене	Down
3	OHK-4	знать: конструкторскую документацию, стан-	Предвари-	Вопросы
		дарты ЕСКД; основы автоматизации расчетов и конструирование деталей и узлов машин с	тельный этап.	для прове- дения про-
		применением САПР.	Основной	дения про- межуточной
		уметь: выполнять графические работы в соот-	этап.	аттестации
		ветствии с нормами ЕСКД с использованием	Обработка	по учебной
		компьютерных технологий; выбрать рацио-	и анализ	практике,
		нальный метод расчета детали; анализировать	получен-	дневник по
		проблемы и формировать обоснованные пред-	ной ин-	практике,
		ложения по их устранению	формации.	отчет, зачет
		владеть: методами решения инженерных задач	Заключи-	,
		средствами компьютерной графики; навыками	тельный	
		формализации задач различных этапов техно-	этап	
		логического проектирования и уметь исполь-		
		зовать прогрессивные методы разработки и		
		эксплуатации САПР ТП		
4	ОПК-6	знать: основные логические методы и приемы	Предвари-	Вопросы
		научного исследования, методологические	тельный	для прове-
		теории и принципы современной науки; ос-	этап.	дения про-
		новные положения и понятия технологии ма-	Основной	межуточной
		шиностроения.	этап.	аттестации
		уметь: выбирать параметры критериев в зави-	Обработка	по учебной
		симости от требований к качеству продукции и	и анализ	практике,
		издержек производства; анализировать суще-	получен-	дневник по
		ствующие и проектировать новые технологи-	ной ин-	практике,
		ческие процессы изготовления деталей и сбор-	формации. Заключи-	отчет, зачет
		ки машин. владеть: навыками технологического анализа	тельный	
		детали; способами представления результатов	этап	
		детали, способами представления результатов деятельности	Jian	
5	ОПК-11	знать: средства для контроля, диагностики и	Предвари-	Вопросы
		управления оборудованием; методы анализа	тельный	для прове-
		качества технологического оснащения произ-	этап.	дения про-
		водства; стандартные технологические опера-	Основной	межуточной
		ции, выполняемые при монтаже оборудования.	этап.	аттестации
		уметь: разрабатывать рабочие технологиче-	Обработка	по учебной
		ские процессы монтажа оборудования; опреде-	и анализ	практике,
		лить техническое состояние оборудования.	получен-	дневник по
<u> </u>				

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролиру- емые этапы учебной практики	Наименование оценочного средства
		владеть: методами наладки оборудования	ной ин- формации. Заключи- тельный этап	практике, отчет, зачет

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по учебной практике

- 1. Дайте характеристику деятельности лаборатории, научно-исследовательской организации и т.п.
- 2. Проведите научно-исследовательские изыскания. Проанализируйте исходные данные, проведите поиск литературы, определите особенности технологии изготовления поковок и сопоставьте с применяемыми известными технологиями штамповки для заданной поковки.
- 3. Опишите номенклатуру исследуемых поковок с указанием применяемых технологий их изготовления.
- 4. Опишите технологические инструменты, применяемые в работе с конкретным лабораторным, технологическим, кузнечно-штамповочным оборудованием, а так же опишите его назначение.
- 5. Опишите возможные причины сбоя технологического лабораторного, технологического, штамповочного оборудования и дайте рекомендации по их устранению.
- 6. Опишите технологию штамповки для заданной заготовки, свойства применяемых материалов, перечислите перечень используемого оборудования и инструментов.
- 7. Приведите укрупненное описание плана лаборатории, участка штамповки, с указанием оборудования и выполняемых на нем операций.
- 8. Дайте технологическую характеристику штампованной поковки. Опишите особенности конструкции, марки материала, технологии получения.
 - 9. Для поковки перечислите предъявляемые требования по качеству.
- 10. Проведите укрупненное описание узлов и механизмов лабораторного, технологического, штамповочного оборудования, кратко поясните их назначение.
- 11. Опишите основные этапы маршрутной схемы получения штампованной заготовки по заданному технологическому процессу.

По итогам выполнения отчета и защиты отчета о прохождении ознакомительной практики студенту выставляется зачет.

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «зачет»

Характеристика знания предмета и ответов	Зачеты
Студент глубоко и в полном объеме владеет программным мате-	зачтено
риалом. Грамотно, исчерпывающе и логично его излагает в устной	
или письменной форме. При этом знает рекомендованную литера-	
туру, проявляет творческий подход в ответах на вопросы и пра-	
вильно обосновывает принятые решения, хорошо владеет умени-	
ями и навыками при выполнении практических задач.	
Студент знает программный материал, грамотно и по сути излага-	
ет его в устной или письменной форме, допуская незначительные	
неточности в утверждениях, трактовках, определениях и катего-	
риях или незначительное количество ошибок. При этом владеет	
необходимыми умениями и навыками при выполнении практиче-	
ских задач.	
Студент знает только основной программный материал, допускает	
неточности, недостаточно четкие формулировки, непоследова-	
тельность в ответах, излагаемых в устной или письменной форме.	
При этом недостаточно владеет умениями и навыками при выпол-	
нении практических задач. Допускает до 30% ошибок в излагае-	
мых ответах.	
Студент не знает значительной части программного материала.	не зачтено
При этом допускает принципиальные ошибки в доказательствах, в	
трактовке понятий и категорий, проявляет низкую культуру зна-	
ний, не владеет основными умениями и навыками при выполне-	
нии практических задач. Студент отказывается от ответов на до-	
полнительные вопросы.	

Форма листа изменений и дополнений, внесенных в ФОС

Лист изменений и дополнений

No	Виды дополнений и изме-	Дата и номер протокола	Подпись (с расшифров-
Π/Π	нений	заседания кафедры (ка-	кой) заведующего кафед-
		федр), на котором были	рой (заведующих кафед-
		рассмотрены и одобрены	рами)
		изменения и дополнения	

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – Φ OC) *по ознакоми- тельной практике* соответствует требованиям Φ ГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 15.03.01 Машиностроение

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины и учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающегося представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки бакалавров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической комиссии института технологий и инженерной механики

Мурит С.Н. Ясуник