

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



УТВЕРЖДАЮ:

Директор института

Могильная Е.П.

Могильная Е.П.

«18»

04

2023 г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по преддипломной практике

15.04.01 Машиностроение

«Технологии и машины обработки давлением»

Разработчики:

доцент *А.С.С.* Стоянов А.А.

ст. преп. *И.И.М.* Матусевич И.И.

ст. преп. *Г.С.Б.* Бажаева Г.С.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры обработки металлов давлением и сварки от «11» апреля 2023 г., протокол № 9.

Заведующий кафедрой
обработки металлов
давлением и сварки

А.С.С. Стоянов А.А.

Паспорт
фонда оценочных средств по преддипломной практике

Перечень компетенций (элементов компетенций), формируемых в результате освоения преддипломной практики

№ п / п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые этапы преддипломной практики	Этапы формирования (семестр изучения)
1	ПК-1	Способен осуществлять контроль технического состояния кузнечно-штамповочного оборудования и автоматизированных комплексов	Основной (производственный) этап	4
2	ПК-2	Способен осуществлять проектирование кузнечно-штамповочного оборудования, штамповой оснастки и кузнечных инструментов	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4
3	ПК-3	Способен осуществлять разработку, проектирование и контроль штамповой оснастки и кузнечных инструментов	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4
4	ПК-4	Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем	Предварительный этап Основной (производственный) этап Заключительный этап	4
5	ПК-5	Способен проводить разработку высокоэффективных технологических операцийковки и штамповки	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4
6	ПК-6	Способен выполнять моделирование штамповой оснастки и кузнечных инструментов	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Формулировка контролируемой компетенции	Контролируемые этапы преддипломной практики	Этапы формирования (семестр изучения)
			этап	
7	ПК-7	Способен осуществлять разработку методик, методов, средств контроля и испытаний образцов материалов, заготовок, поковок и изделий	Предварительный этап Основной (производственный) этап Обработка и анализ полученной информации Заключительный этап	4

Показатели и критерии оценивания компетенций, описание шкал оценивания

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые этапы преддипломной практики	Наименование оценочного средства
1	ПК-1	Знает устройство, режимы и принцип работы кузнечно-штамповочного оборудования и автоматизированных комплексов Умеет выполнять контроль технического состояния узлов и механизмов кузнечно-штамповочного оборудования и автоматизированных комплексов Владеет навыками изучения технической документации кузнечно-штамповочного оборудования и автоматизированных комплексов	Предварительный этап. Основной этап. Обработка и анализ полученной информации. Заключительный этап	Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет
2	ПК-2	Знает устройство, принцип действия и правила эксплуатации кузнечно-штамповочного оборудования и средств механизации, используемых в организации Умеет работать с конструкторской документацией в системах автоматизированного проектирования: загрузка моделей, построение сечений, выполнение дополнительных построений, выноска размеров, просмотр технических требований Владеет навыками определения необходимости в разработке кузнечно-штамповочного оборудования, штамповой оснастки и кузнечных инструментов	Предварительный этап. Основной этап. Обработка и анализ полученной информации. Заключительный этап	Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые этапы преддипломной практики	Наименование оценочного средства
3	ПК-3	<p>Знает технические требования, предъявляемые к штамповой оснастке и кузнечным инструментам</p> <p>Умеет разрабатывать технические и организационные решения, направленные на повышение работоспособности штамповой оснастки и кузнечных инструментов</p> <p>Владеет навыками разработки рекомендаций по оптимизации эксплуатационных режимов ковки и штамповки для увеличения ресурса работоспособности штамповой оснастки и кузнечных инструментов</p>	<p>Основной этап.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Заключительный этап</p>	<p>Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет</p>
4	ПК-4	<p>Знает методы проведения экспериментов и наблюдений, обобщения и обработки информации</p> <p>Умеет применять методы анализа научно-технической информации</p> <p>Владеет навыками сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в области кузнечно - штамповочного производства</p>	<p>Предварительный этап.</p> <p>Основной этап.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Заключительный этап</p>	<p>Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет</p>
5	ПК-5	<p>Знает основные технологические процессы ковки и штамповки</p> <p>Умеет проводить расчеты технологии ковки и штамповки и поиск оптимальных режимов работы кузнечно-штамповочного оборудования</p> <p>Владеет навыками разработки штамповой оснастки и приспособлений для операций ковки и штамповки</p>	<p>Основной этап.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Заключительный этап</p>	<p>Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет</p>
6	ПК-6	<p>Знает специальные компьютерные программы для моделирования, оптимизации и расчета процессов ковки и штамповки: наименования, возможности и порядок работы в них</p> <p>Умеет моделировать технологические процессы ковки и штамповки в специализированных программах</p> <p>Владеет навыками моделирования технологических процессов ковки и штамповки в компьютерных программах</p>	<p>Основной этап.</p> <p>Обработка и анализ полученной информации.</p> <p>Заключительный этап</p>	<p>Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет</p>
7	ПК-7	<p>Знает основные методики, методы, средства контроля и испытаний, пакеты прикладных</p>	<p>Основной этап.</p>	<p>Вопросы для прове-</p>

№ п/п	Код контролируемой компетенции	Показатель оценивания (знания, умения, навыки)	Контролируемые этапы преддипломной практики	Наименование оценочного средства
		программ, технические требования Умеет находить справочную информацию, разрабатывать и оформлять конструкторскую документацию Владеет навыками анализа потребностей в методиках, методах и средствах контроля, их возможности и области применения	Обработка и анализ полученной информации. Заключительный этап	дения промежуточной аттестации по преддипломной практике, дневник по практике, отчет, зачет

Фонды оценочных средств по преддипломной практике

Вопросы для проведения промежуточной аттестации по преддипломной практике

1. Сведения о предприятии общего характера и особенности производства.
2. Основные нормы законодательства ЛНР в сфере охраны труда и локальные нормативно-правовые акты.
3. Правила внутреннего распорядка труда в организации и ответственность за их нарушение, а также компенсации и льготы, предоставляемые сотруднику.
4. Основные вредные факторы на производстве.
5. Вводный рабочий инструктаж должен отражать информацию о средствах индивидуальной и коллективной защиты, порядок их выдачи.
6. Вопросы оказания первой помощи лицам, пострадавшим при возникновении несчастных случаев, пожаров, травм и т. д.
7. Охарактеризуйте эмпирические методы исследования: описание; сравнение анализ; синтез; моделирование.
8. Что следует понимать под систематизацией результатов исследования? Для каких целей проводится апробация результатов научной работы?
9. Перечислите требования, которые предъявляются к содержанию, логике и методике изложения исследовательского материала в научной работе.
10. В чем заключается сущность количественных измерений и расчетов в научном исследовании?
11. Из каких основных частей состоит Ваша научно-исследовательская работа?
12. Аргументируйте выбранные Вами методы и средства для ВКР?
13. На основе чего были проведены сравнения при выборе методов и средств?
14. Охарактеризуйте структуру и уровни научных исследований - фактический материал; первоначальные обобщения; научные предположения; принципы; методы, стиль изложения.
15. На основе чего были проведены сравнения при выборе методов и средств?

16. Охарактеризуйте структуру и уровни научных исследований - фактический материал; первоначальные обобщения; научные предположения; принципы; методы, стиль изложения.

17. Опишите общие показатели объекта исследования, необходимые для ВКР.

18. Каким образом анализировалась изучаемая проблема с применением современных методик и аналитических выкладок?

19. Какие расчеты были использованы для определения основных характеристик объекта исследования?

20. Приведите обоснование последующих разработок по объекту исследования.

21. Какие мероприятия по решению изучаемой проблемы Вами предложены?

22. Приведите краткий анализ результатов использования предложенных мер в ВКР.

23. Каким образом проводилось обоснование предполагаемых результатов?

24. В чем состоит новизна и практическая значимость полученных Вами результатов исследований?

25. Какова практическая значимость результатов исследований?

26. Перечислите требования, предъявляемые к содержанию, логике и методике изложения исследовательского материала в научной работе

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

Критерии и шкала оценивания по оценочному средству «дифференцированный зачет»

Национальная шкала	Характеристика знания предмета и ответов
отлично (5)	Студент выполнил весь объем работы, указанный в программе практики, ответственно и с интересом относился к практической части заданий, изучил технологическое оборудование и технологические процессы в цехе (на участке), освоил методы контроля качества выпускаемых изделий.
хорошо (4)	Студент выполнил программу преддипломной практики, работал вполне самостоятельно, но не получил необходимые навыки работы на машиностроительном предприятии, однако вполне разобрался с технологией производственных процессов.
удовлетворительно (3)	Студент выполнил программу практики, однако в процессе работы не проявил достаточной заинтересованности, инициативы и самостоятельности, допускал ошибки при описании технологических процессов, не вполне освоил рабочую специальность.
неудовлетворительно (2)	Студент не выполнил программу практики.

Форма листа изменений и дополнений, внесенных в ФОС

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) *по преддипломной практике* соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной образовательной программы по направлению подготовки 15.04.01 Машиностроение.

Оценочные средства для контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам прохождения преддипломной практики 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 магистров, по указанному направлению.

Председатель учебно-методической
комиссии института технологий
и инженерной механики

 С.Н. Ясуник