

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Емец Валерий Сергеевич  
Должность: Директор филиала  
Дата подписания: 27.03.2024 14:19:48  
Уникальный программный идентификатор:  
f2b8a1573c931f1098cfe699d1debd94fcff35d7

## **Аннотация к программе производственной практики: преддипломной практики**

**Направления подготовки: 23.04.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов**

**Направленности: Эксплуатация и техническая экспертиза транспортных средств**

### **1. Наименование вида практики, способа и формы ее проведения**

*Наименование вида практики:* производственная

*Тип:* Преддипломная

Преддипломная практика является обязательным разделом образовательной программы высшего образования подготовки магистров и представляет собой вид практических занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся, проводится в соответствии с учебным планом и календарным учебным графиком.

**Цель преддипломной практики:** это изучение студентом современной методики и практики реального автомобильного бизнеса, производственных задач, являющихся темой его выпускной квалификационной работы (ВКР), изучение нормативно-технической и исходной документации к ним, завершить исследования жизненного цикла информационных систем, разработку тематики исследования, являющегося основой выпускной квалификационной работы

#### **Задачи преддипломной практики:**

- Подбор и подготовка текстовых и графических материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.
- Ознакомить студента с основными требованиями, предъявляемыми к содержанию и оформлению выпускных квалификационных работ;
- Завершить формирование способности проводить научные исследования при разработке, внедрении и сопровождении инновационных технологий и систем на всех этапах жизненного цикла;
- Завершить разработку тематики исследования, являющегося основой ВКР, включая проектирование, отладку, проверку работоспособности и модификацию технологии ТО, ремонта, диагностирования, экспертизы, исследования;
- Развить у студента навыки оформления рабочих результатов в виде презентаций, научно-технических отчетов, статей и докладов на научно-технических конференциях.

*Способ проведения практики* – стационарная. Преддипломная практика проводится в организациях и на предприятиях, с которыми Институт заключил соответствующие договоры.

Студенты могут самостоятельно выбрать место практики, предоставив гарантийное письмо на имя директора института, не позднее чем за 21 день до начала учебной практика.

*Форма проведения практики:* - дискретная. Преддипломная практика проводится путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этого вида практики.

## **2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

Целью освоения дисциплины является:

- формирование у обучающихся профессиональных компетенций, необходимых для решения следующих задач профессиональной деятельности

<b>Область профессиональной деятельности (по Реестру Минтруда)</b>	<b>Типы задач профессиональной деятельности</b>	<b>Задачи профессиональной деятельности</b>
31 Автомобилестроение	организационно-управленческий	обеспечение технической поддержки потребителей в течение жизненного цикла АТС и их компонентов; обеспечение технической поддержки потребителей в течение жизненного цикла АТС и их компонентов; производство автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями потребителей и международными стандартами качества в автомобилестроении;
31 Автомобилестроение	производственно-технологический	проверка соответствия автотранспортных средств и их компонентов требованиям технических регламентов, национальных и международных стандартов и оценка влияния конструктивных факторов на технические характеристики автотранспортных средств и их компонентов;
33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)		техническая диагностика и контроль технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре;
31 Автомобилестроение	экспериментально-исследовательский	испытания и исследования автотранспортных средств и их компонентов;
33 Сервис, оказание услуг населению (торговля,		определение соответствия требованиям безопасности

техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и пр.)		технического состояния транспортных средств.
---	--	--

К основным задачам изучения дисциплины относится подготовка обучающихся к выполнению следующих трудовых функций в соответствии с профессиональными стандартами

<b>Наименование профессиональных стандартов (ПС)</b>	<b>Код, наименование и уровень квалификации ОТФ, на которые ориентирована дисциплина</b>	<b>Код и наименование трудовых функций, на которые ориентирована дисциплина</b>
31.002 "Специалист по мехатронике в автомобилестроении"	Е, Управление деятельностью по обслуживанию и ремонту мехатронных систем производственного оборудования в автомобилестроении, 7	Е/02.7, Внедрение инновационных методов, приемов обслуживания и ремонта мехатронных систем
31.004 "Специалист по мехатронным системам автомобиля"	Ф, Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре, 7	Ф/02.7, Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС
31.007 "Работник по сборке автотранспортных средств и их компонентов"	Е, Управление подразделением сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов, 7	Е/01.7, Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов
31.021 "Специалист по испытаниям и исследованиям в автомобилестроении"	Г, Управление деятельностью по испытаниям и исследованиям АТС и их компонентов в организации, 7	Г/02.7, Организация материально-технического, методического и метрологического обеспечения испытаний и исследований АТС и их компонентов и планирование развития инфраструктуры испытаний и исследований АТС и их компонентов
		Г/04.7, Подготовка системных рекомендаций по улучшению конструкторско-технологической документации

В результате прохождения преддипломной практики у обучающихся формируются профессиональные (ПК) компетенции: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5. Содержание указанных компетенций и перечень планируемых

результатов при прохождении практики представлены в таблице.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-1 Управление деятельностью по обслуживанию и ремонту мехатронных систем производственного оборудования в автомобилестроении	ПК-1.1. Внедрение инновационных методов, приемов обслуживания и ремонта мехатронных систем	<p><b>Знать:</b> Требования международных стандартов менеджмента качества в автомобилестроении.</p> <p><b>Уметь:</b> Применять современный опыт ведущих организаций в сфере ремонта оборудования</p> <p><b>Иметь навыки:</b> Разработка мероприятий по внедрению современных методов и технологий ремонта и обслуживания мехатронных систем</p>
ПК-2 Управление деятельностью по ТО и ремонту АТС в сервисном центре	ПК-2.1 Организация деятельности сервисного центра по ТО и ремонту АТС	<p><b>Знать:</b> Нормативно-правовые акты в области оказания сервисных услуг по ТО и ремонту АТС и его компонентов.</p> <p><b>Уметь:</b> Внедрять новые технологии при оказании услуг по ТО и ремонту АТС и их компонентов</p> <p><b>Иметь навыки:</b> Организация работ по сервису АТС и их компонентов</p>
ПК-3 Управление подразделением сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов	ПК-3.1 Управление производственными процессами сборочного производства автотранспортных средств и их компонентов	<p><b>Знать:</b> Способы снижения себестоимости продукции.</p> <p><b>Уметь:</b> Использовать передовой опыт автопроизводителей</p> <p><b>Иметь навыки:</b> Руководство по обеспечению улучшения процесса производства и снижения затрат на производство продукции</p>
ПК-4 Управление деятельностью по испытаниям и исследованиям АТС	<p>ПК-4.1 Организация материально-технического, методического и метрологического обеспечения испытаний и исследований АТС и их компонентов и планирование развития инфраструктуры испытаний и исследований АТС и их компонентов</p> <p>ПК-4.2 Подготовка системных рекомендаций по улучшению конструкторско-технологической</p>	<p><b>Знать:</b> Законы развития технических систем; Методы анализа и синтеза структурно-сложных систем; Методы управления рисками;</p> <p><b>Уметь:</b> Проводить экспертное прогнозирование испытаний и исследований АТС и их компонентов; технически обосновывать разработанные рекомендации по улучшению конструкторско-технологической документации;</p> <p>Производить оценку поставщиков услуг по испытаниям и исследованиям АТС и их</p>

	<p>документации ПК-4.3 Взаимодействие с внешними организациями по вопросам испытаний и исследований АТС и их компонентов</p>	<p>компонентов; <b>Иметь навыки:</b> Организация аккредитации испытательной и исследовательской базы; Выявление системных причин несоответствия АТС и их компонентов требованиям нормативной технической документации, национальных и международных стандартов; Обоснование и выбор поставщиков услуг по испытаниям и исследованиям АТС и их компонентов</p>
<p>ПК-5 Управление оператором технического осмотра (пунктом технического осмотра)</p>	<p>ПК-5.1 Разработка и контроль ведения и актуализации нормативно-технической документации; ПК-5.2 Технологическое проектирование и контроль процесса проведения технического осмотра; ПК-5.3 Разработка технико-экономического обоснования на проектирование и развитие производственно-технической базы пункта технического осмотра</p>	<p><b>Знать:</b> Требования нормативных правовых документов в отношении технического осмотра транспортных средств; Правила использования средств технического диагностирования и методы измерения параметров рабочих процессов узлов, агрегатов и систем транспортных средств; Основы планирования; <b>Уметь:</b> Разрабатывать и оформлять нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра); Применять методы организации технического диагностирования транспортных средств; Применять технику планирования и организации работ; <b>Иметь навыки:</b> Внесение изменений в нормативно-техническую документацию оператора технического осмотра (пункта технического осмотра); Обеспечение внедрения методов и средств технического диагностирования новых систем транспортных средств Сбор данных, необходимых для разработки мероприятий по развитию производственно-технической базы пункта технического осмотра.</p>

Преддипломная практика относится к Части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 образовательной программы магистратуры по направлению 23.04.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов».

Дисциплина реализуется в форме практической подготовки.

Преддипломная практика является завершающей в цикле практик и проводится непосредственно перед выполнением и защитой выпускной квалификационной работы.

В ходе преддипломной практики студент должен:

#### **Знать**

- основные требования, предъявляемые к выпускным квалификационным работам по направлению;
- методы и способы разработки программного обеспечения;
- основные способы сбора и анализа научно-технической информации по тематике исследования.

#### **Уметь**

- проводить сбор, анализ научно-технической информации по тематике ВКР;
- оформлять полученные рабочие результаты в виде презентации для представления ВКР;
- разрабатывать программное обеспечение по тематике ВКР на всех этапах жизненного цикла ПО

#### **Владеть**

- методами обобщения, анализа, восприятию информации, постановки цели и выбором путей ее достижения, выбором языков и сред программирования, программных библиотек и СУБД;
- методами и способами разработки программного обеспечения, разработки графического интерфейса, навыками отладки и тестирования ПО.

#### **4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях и в академических часах**

	Наименование	Форма контроля	Фактическое кол-во ЗЕТ / часов	Кол-во недель
	Производственная практика: преддипломная практика	зачет с оценкой	6/216	4

#### **5. Содержание практики**

№п/п	Разделы (этапы) практики	Мероприятия плана производственной практики
1	Подготовительный этап	Ознакомление с целью, задачами и содержанием практики, изучение рабочей программы практики, методических рекомендаций по практике, согласование

		совместного рабочего графика (плана) с руководителями практики от организации. Инструктаж по технике безопасности и охране труда.
2	Основной этап	Выполнение индивидуального задания, ежедневная работа по месту практической подготовки, мероприятия по сбору материала, заполнение дневника по практике. Консультации руководителя(-ей) практики о ходе выполнения заданий, оформлении и содержании отчета, по поставленным вопросам.
3	Заключительный этап	Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление дневника, отчет; проверка отчета по практике, оформление характеристики руководителя(-ей) практики, защита отчета

### ***Структура и содержание Преддипломной практики***

#### **Подготовительный этап**

Ознакомительная консультация.

Учебная цель: Донести до студентов основы производственной практики. Показать методический материал. Определить последовательность дальнейшей работы. Обозначить направление деятельности.

#### **Основной этап**

Выполнение индивидуальных заданий: сбор, обработка и систематизация материала, наблюдения, измерения и другие виды работ, выполняемые обучающимися самостоятельно согласно заданию по практике.

#### **Заключительный этап**

Подготовка отчета. Оформление и подготовка к защите ВКР.