

АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Наименование практики

Производственная технологическая практика

Наименование ОПОП ВО

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов.
Организация транспортного обслуживания

Цели и задачи практики

Целью практики является формирование у студентов профессиональных умений по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

Задачами практики являются:

- закрепление и развитие знаний, умений, владений в сфере профессиональной деятельности, полученных студентами в процессе обучения;
- приобретение студентами опыта профессиональной деятельности в процессе выполнения конкретных задач, определенных руководителем практики от предприятия (организации);
- сбор, обработка и анализ фактического материала для выполнения выпускной квалификационной работы.

Вид практики, способы и формы её проведения

Вид практики: производственная

Тип практики: производственная технологическая практика

Способ проведения практики: стационарная и выездная

Форма проведения практики: В календарном учебном графике выделен непрерывный период учебного времени для ее проведения после окончания теоретических занятий. Практика проводится непрерывно: в календарном учебном графике выделен период учебного времени для ее проведения после окончания теоретических занятий в 8 -м семестре.

Объём практики и её продолжительность

Объём практики в зачетных единицах с указанием семестра и продолжительности практики по всем видам обучения, приведен в таблице 1.

Таблица 1 – Трудоемкость практики

Название ОПОП ВО	Форма обучения	Часть УП	Семестр/курс	Трудоемкость (з.е.)	Продолжительность практики
23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов. Организация транспортного обслуживания	ОФО	Бл2.В2.П.2	8	9	9 (неделя)

Результаты освоения практики

Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО (выпускник, освоивший программу, должен обладать ...):

Название ОПОП ВО, сокращенное	Код компетенции	Формулировка компетенции	Планируемые результаты обучения	
23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов» (Б-ЭМ)	ПК-7	Готовность к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, элементов и технологической документации	Знания:	стандарты качества и порядок проведения технического обслуживания, виды документации, используемой для выполнения работ
			Умения:	правильно определить вид документа, необходимого для выполнения данного вида работ
			Навыки:	применения основных показателей транспортно-технологических процессов, касающихся ведения деятельности по разработке их элементов
	ПК-8	Способность разрабатывать и использовать графическую техническую документацию	Знания:	нормативную документацию по правилам выполнения чертежей – ЕСКД (единую систему конструкторской документации); основные правила выполнения и чтения машиностроительных чертежей.
			Умения:	выполнять чертежи видов, разрезов и сечений, деталей и сборочных единиц; чертить и читать сборочные и рабочие чертежи, схемы по специальности; применять государственные стандарты для решения практических задач
			Навыки:	выполнения эскизов, рабочих чертежей деталей при необходимости их восстановления в ходе эксплуатации машин и механизмов
	ПК-9	Способность к участию в составе коллектива исполнителей в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов	Знания:	перечень основных эксплуатационных свойств и оценочных показателей транспортных и технологических машин
			Умения:	рассчитать и построить графики ускорений, мощностного и тягового балансов
			Навыки:	использования динамической характеристики, графиков силового и мощностного баланса автомобиля
	ПК-10	Способность выбирать материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения с учетом влияния внешних факторов и требований безопасной, эффективной эксплуатации и стоимости	Знания:	эксплуатационные материалы
			Умения:	выбрать эксплуатационные материалы
			Навыки:	применения эксплуатационных материалов

ПК-11	Способность выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации производства, труда и управления производством, метрологическому обеспечению и техническому контролю	Знания:	нормативно-технические документы системы правового регулирования, метрологического обеспечения, взаимозаменяемости деталей, технологии метрологической проверки диагностического оборудования и приборов, ис-пользуемых на эксплуатационных предприятиях отрасли
		Умения:	пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией, выполнять технические измерения механических, газодинамических и электрических параметров ТигТМО, пользоваться современными измерительными средствами
		Навыки:	определения стандартных технических показателей системы допусков и посадок
ПК-12	Владение знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов	Знания:	способов производства автомобильных топлив, смазочных материалов, эксплуатационных жидкостей; физико-механических свойств и показатели качества топлив, смазочных материалов, эксплуатационных жидкостей; ассортимент эксплуатационных и ремонтных материалов; пути экономии топлива, смазочных материалов и эксплуатационных жидкостей.
		Умения:	определять качество топлива, смазочных материалов и эксплуатационных жидкостей; - применять приемы дефектовки деталей разборки агрегатов и комплектацию узлов
		Навыки:	правилами выполнения ремонтных работ и технического обслуживания; - навыками работы с учебной, справочной литературой и ГОСТ СКД при выполнении ремонтных и регламентных работ
ПК-13	Владение знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знания:	организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		Умения:	применять методы управления
		Навыки:	методами управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
ПК-14	Способность к освоению особенностей обслуживания и	Знания:	технологические карты ремонта

	ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций	Умения:	разработать технологическую карту ремонта
		Навыки:	разработки технологических карт ремонта
ПК-15	Владение знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, причин и последствий прекращения их работоспособности	Знания:	методов оценки показателей надежности
		Умения:	диагностирования неисправностей, отказов и поломок деталей
		Навыки:	организации технической эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-16	Способность к освоению технологий и форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знания:	Новые технологии и формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		Умения:	освоить и применить новые технологии форм организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и машин и оборудования
		Навыки:	способностью освоения новых технологий
ПК-17	Готовность выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения	Знания:	принципов работы, технических характеристик и основных конструктивных решений силовых агрегатов ТИТТМО отрасли;
		Умения:	выполнять диагностику и анализ причин неисправностей, отказов и поломок деталей и узлов ТИТТМО
		Навыки:	владения способами и методами устранения неисправностей на основе диагностических исследований
ПК-37	Владение знаниями законодательства в сфере экономики, действующего на предприятиях сервиса и фирменного обслуживания, их применения в условиях рыночного хозяйства страны	Знания:	экономические основы
		Умения:	разработать бизнес-план
		Навыки:	предпринимательства
ПК-38	Способность организовать технический осмотр и текущий ремонт техники, приемку и освоение вводимого технологического оборудования, составлять заявки на оборудование и	Знания:	нормативные документы
		Умения:	заполнения технической документации

	запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования	Навыки:	организационными навыками
ПК-39	Способность использовать в практической деятельности данные оценки технического состояния транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, полученные с применением диагностической аппаратуры и по косвенным признакам	Знания:	технической диагностики
		Умения:	Применять диагностическую аппаратуру
		Навыки:	методами технической диагностики
ПК-40	Способность определять рациональные формы поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знания:	методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		Умения:	использовать методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования
		Навыки:	способностью применить данные методы
ПК-41	Способность использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности по техническому обслуживанию и текущему ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования	Знания:	современные конструкционные материалы
		Умения:	использовать современные конструкционные материалы в практической деятельности
		Навыки:	использования современных конструкционных материалов в практической деятельности
ПК-42	Способность использовать в практической деятельности технологии текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на	Знания:	нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
		Умения:	выбрать технологическое оборудование

	основе использования новых материалов и средств диагностики	Навыки:	знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования
ПК-43	Владение знаниями нормативов выбора и расстановки технологического оборудования	Знания:	видов технологического оборудования по производственному назначению
		Умения:	пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной документацией
		Навыки:	разработки планировочных решений СТО
ПК-44	Способность к проведению инструментального и визуального контроля за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов, корректировки режимов их использования	Знания:	основных физико-химических показателей различных расходных автомобильных материалов и их влияние на показатели качества
		Умения:	провести необходимые анализы представленных образцов и корректно использовать полученную информацию.
		Навыки:	применения способов отбора проб, использования диагностического оборудования и выдачи правильных рекомендаций.
ОПК-2	Владение научными основами технологических процессов в области эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знания:	понятийный аппарат, цикл выполнения работ
		Умения:	воспринимать, обобщать и анализировать информацию, необходимую для достижения целей освоения дисциплины
		Навыки:	навыками анализа работы транспортного предприятия
ОПК-3	Готовность применять систему фундаментальных знаний (математических, естественнонаучных, инженерных и экономических) для идентификации, формулирования и решения технических и технологических проблем эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов	Знания:	средства измерений используемых в отрасли
		Умения:	выполнять технические измерения механических, газодинамических параметров ТиТМО, пользоваться современными измерительными средствами
		Навыки:	выполнения опытно-конструкторских разработок

Содержание практики

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу студентов	Формы текущего контроля

1	Подготовительный этап	Организационное собрание, инструктаж по технике безопасности	Отметка календарный план-график	В
2	Исследовательский и практический этап	Знакомство с предприятием, его организационной структурой, видами деятельности, изучение вопросов, предусмотренных индивидуальным заданием руководителя Сбор фактического и аналитического материала Выполнение поручений руководителя практики на предприятии (в организации)	Отметки календарный план-график	В
3	Аналитический этап	Подготовка отчета по практике	Отметка календарный план-график	В
4	Сдача и защита отчета по практике	Сдача отчета руководителю практики от кафедры, защита отчета	Дифференцированный зачет	

Составители(ль)

Гриванова О.В., кандидат технических наук, доцент, Кафедра транспортных процессов и технологий, olga.grivanova@vvsu.ru