

**ФОНД
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**
приложение к рабочей программе
по производственной практике: ремонтной практике

23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов

профиль «Автомобили и автомобильное хозяйство»

форма обучения – заочная

Содержание

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы.
2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания.
3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.
4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Универсальные компетенции		
Код компетенции	Результаты освоения ОП	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	<p>УК-3.1 Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде</p> <p>УК-3.2 Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).</p> <p>УК-3.3 Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата</p> <p>УК-3.4 Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды</p>
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>УК-4.1 Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>УК-4.2 Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>УК-4.3 Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.</p> <p>УК-4.4 Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения.</p> <p>УК-4.5 Демонстрирует умение выполнять перевод профессиональных текстов с иностранного (-ых) на государственный язык и обратно.</p>
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и	УК-6.1 Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, ситуативных, временных и т.д.), для успешного выполнения порученной

	реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	<p>работы.</p> <p>УК-6.2 Понимает важность планирования перспективных целей собственной деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.3 Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</p> <p>УК-6.4 Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.</p> <p>УК-6.5 Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков</p>
Общепрофессиональные компетенции		
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов	<p>ИД-1_{ОПК-2}</p> <p>Осуществляет профессиональную деятельность в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Знать:</p> <p>- основы профессиональной деятельности в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Уметь:</p> <p>- пользоваться знаниями профессиональной деятельности в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других</p>

			<p>ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования знаний профессиональной деятельности в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>
		<p>ИД-2_{ОПК-2} Осуществляет профессиональную деятельность в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <p>- основы профессиональной деятельности в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Уметь:</p> <p>- пользоваться знаниями профессиональной деятельности в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов с учетом экономических,</p>

			<p>экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования знаний профессиональной деятельности в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>
		<p>ИД-3_{ОПК-2} Осуществляет профессиональную деятельность в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>	<p>Знать:</p> <p>- основы профессиональной деятельности в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Уметь:</p> <p>- пользоваться знаниями профессиональной деятельности в сфере разработка мер по повышению эффективности</p>

			<p>использования транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования знаний профессиональной деятельности в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов с учетом экономических, экологических, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов</p>
--	--	--	--

ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний.	ИД-1 _{ОПК-3} В сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов проводит измерения и наблюдения, обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - классические и современные методы исследования, измерений и наблюдений, обработку и представление экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать классические и современные методы исследования, проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками использования классических и современных методов исследования, проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических
-------	---	---	--

			<p>КОМПЛЕКСОВ</p>
		<p>ИД-2_{ОПК-3} В сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов проводит измерения и наблюдения, обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний</p>	<p>Знать: - классические и современные методы исследования, измерений и наблюдений, обработку и представление экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере организации эксплуатации транспортно-</p>

			<p>технологических комплексов</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать классические и современные методы исследования, проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования классических и современных методов исследования, проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов</p>
		<p>ИД-3_{ОПК-3} В сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов проводит измерения и наблюдения, обрабатывает и представляет экспериментальные данные и результаты испытаний</p>	<p>Знать:</p> <p>- классические и современные методы исследования, измерений и наблюдений, обработку и представление экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-</p>

			<p>технологических комплексов</p> <p>Уметь:</p> <p>- использовать классические и современные методы исследования, проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками использования классических и современных методов исследования, проведения измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов</p>
ОПК-5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач профессиональной деятельности	ИД-1 _{ОПК-5} Принимает обоснованные технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации технического	<p>Знать:</p> <p>- обоснованные технические решения, эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации технического обслуживания и</p>

		<p>обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов</p>	<p>ремонта транспортно-технологических комплексов</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач в сфере организации технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов
		<p>ИД-2_{ОПК-5} Принимает обоснованные технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованные технические решения, эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные

		<p>технические средства, и технологии при решении задач в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов
		<p>ИД-3_{ОПК-5} Принимает обоснованные технические решения, выбирает эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обоснованные технические решения, эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства, и технологии при решении задач в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических

			<p>комплексов</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками принятия обоснованных технических решений, выбора эффективных и безопасных технических средств, и технологий при решении задач в сфере разработка мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов
ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ИД-1 _{ОПК-6} Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией технического обслуживания и

			ремонта транспортно-технологических комплексов
		ИД-2 _{ОПК-6} Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией эксплуатации транспортно-технологических комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией эксплуатации транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией эксплуатации транспортно-технологических комплексов <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с организацией эксплуатации транспортно-технологических комплексов
		ИД-3 _{ОПК-6} Участвует в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с разработкой мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с разработкой мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов <p>Уметь:</p>

			<p>- оформлять техническую документацию с использованием стандартов, норм и правил, связанных с разработкой мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов</p> <p>Владеть:</p> <p>- навыками оформления технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с разработкой мер по повышению эффективности использования транспортно-технологических комплексов</p>
--	--	--	--

Профессиональные компетенции

Код компетенции	Результаты освоения ОП	Индикаторы компетенции	Перечень планируемых результатов изучения дисциплины
ПК-1	Способен выбирать эксплуатационные и топливо-смазочные материалы для применения при эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения	ИД-1 _{ПК-1} Выбирает эксплуатационные и топливо-смазочные материалы для применения при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения	<p>Знать</p> <p>- ассортимент, свойства и требования предъявляемые к эксплуатационным и топливо-смазочным материалам, применяемым при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения;</p> <p>- методику и оборудование для определения основных свойств эксплуатационных и</p>

		<p>топливо-смазочных материалов применяемым при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p> <p>Уметь</p> <p>- проводить контроль качества с помощью приборов и оборудования, анализировать и оценивать свойства эксплуатационных и топливо-смазочных материалов применяемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками определения с помощью приборов и оборудования основных показателей качества, анализа и оценки свойств эксплуатационных, и топливо-смазочных материалов, применяемых при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p>
	<p>ИД-2_{ПК-1}Выбирает эксплуатационные и топливо-смазочные материалы для применения при</p>	<p>Знать</p> <p>- ассортимент, свойства и требования предъявляемые к эксплуатационным и</p>

		<p>техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения</p>	<p>топливо-смазочным материалам, применяемым при техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения;</p> <p>- методику и оборудование для определения основных свойств эксплуатационных и топливо-смазочных материалов применяемых при техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p> <p>Уметь</p> <p>- проводить контроль качества, анализировать и оценивать свойства эксплуатационных и топливо-смазочных материалов применяемых при техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p> <p>Владеть</p> <p>- навыками определения с помощью приборов и оборудования основных показателей качества, анализа и оценки свойств эксплуатационных, и</p>
--	--	--	--

			<p>топливо-смазочных материалов, применяемых при техническом обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p>
		<p>ИД-3ПК-1 Выбирает эксплуатационные и топливо-смазочные материалы для применения при ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения</p>	<p>Знать - ассортимент, свойства и требования предъявляемые к эксплуатационным и топливо-смазочным материалам, применяемым при ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения; - методику и оборудование для определения основных свойств эксплуатационных и топливо-смазочных материалов применяемых при ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения. Уметь - проводить контроль качества, анализировать и оценивать свойства эксплуатационных и топливо-смазочных материалов применяемых при ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования</p>

			<p>различного назначения. Владеть - навыками определения с помощью приборов и оборудования основных показателей качества, анализа и оценки свойств эксплуатационных, и топливо-смазочных материалов, применяемых при ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и технологического оборудования различного назначения.</p>
ПК-2	Способен обеспечивать работоспособность транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием современных технологий диагностирования, технического обслуживания, хранения, ремонта и восстановления деталей машин	ИД-1 _{ПК-2} Обеспечивает работоспособность машин и оборудования использованием современных технологий диагностирования транспортных и транспортно-технологических машин	<p>Знать - современные технологии диагностирования, - классификацию, устройство и принцип работы технологического оборудования при проведении диагностирования; Уметь - выполнять операции по диагностированию. Владеть - навыками обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин с использованием современных технологий диагностирования</p>
		ИД-2 _{ПК-2} Обеспечивает работоспособность машин и оборудования использованием современных технологий технического обслуживания и хранения	<p>Знать - современные технологии технического обслуживания и хранения, - классификацию, устройство и принцип работы технологического оборудования при проведении технического обслуживания и</p>

		транспортных и хранения; транспортно- технологических Уметь машин - выполнять операции по техническому обслуживанию и хранению. Владеть - навыками обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин с использованием современных технологий технического обслуживания и хранения.
		ИД-3ПК-2 Обеспечивает работоспособность транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования с использованием современных технологий ремонта и восстановления деталей машин Знать - современные технологии ремонта машин и восстановления их деталей; - классификацию, устройство и принцип работы технологического оборудования при проведении ремонта машин и восстановления их деталей; Уметь - выполнять операции по ремонту машин и восстановлению их деталей. Владеть - навыками обеспечения работоспособности транспортных и транспортно-технологических машин с использованием современных технологий ремонта машин и восстановления их деталей.
ПК-3	Способен в проведении испытания, теоретического расчета и проектирования транспортных и	ИД-1ПК-3 Владеет знаниями в проведении испытания транспортных и транспортно-технологических
		Знать - принципы работы, технические характеристики, основные конструктивные решения и регулировки узлов и агрегатов транспортных и

	<p>транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем</p>	<p>машин, их агрегатов, систем</p>	<p>транспортно-технологических машин; - методику и оборудование для типовых испытаний транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем; Уметь -проводить испытания транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов и систем, оценивать эксплуатационные показатели, проводить их анализ Владеть - навыками проведения испытания транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов и систем</p>
		<p>ИД-2ПК-3 Владеет знаниями в проведении теоретического расчета транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем</p>	<p>Знать - принципы работы, технические характеристики, основные конструктивные решения и регулировки узлов и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин; -основы теории и расчета транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем Уметь -проводить теоретический расчет эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов и систем</p>

			<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками теоретического расчета эксплуатационных свойств транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов и систем
		<p>ИД-3_{ПК-3} Владеет знаниями в проведении проектирования транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы работы, технические характеристики, основные конструктивные решения и регулировки узлов и агрегатов транспортных и транспортно-технологических машин; - методику проектирования транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов, систем <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - проектировать транспортные и транспортно-технологические машины, их агрегаты и системы <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками проектирования транспортных и транспортно-технологических машин, их агрегатов и систем
ПК-4	Способен составлять графики работ, заказы, заявки, инструкции, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следить за соблюдением установленных требований,	ИД-1 _{ПК-4} Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следит за соблюдением установленных требований,	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, требования действующих норм, правил и стандартов в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических

	действующих норм, правил и стандартов	действующих норм, правил и стандартов в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов	<p>комплексов</p> <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам и требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации эксплуатации транспортно-технологических комплексов
		ИД-2 _{ПК-4} Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в сфере организации технического обслуживания транспортно-технологических комплексов	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, требования действующих норм, правил и стандартов в сфере организации технического обслуживания транспортно-технологических комплексов <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и

			<p>требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации технического обслуживания транспортно-технологических комплексов</p> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам и требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации технического обслуживания транспортно-технологических комплексов
		<p>ИД-3ПК-4Составляет графики работ, заказы, заявки, инструкции, схемы и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, следит за соблюдением установленных требований, действующих норм, правил и стандартов в сфере организации ремонта транспортно-технологических комплексов</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам, требования действующих норм, правил и стандартов в сфере организации ремонта транспортно-технологических комплексов <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам и требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации ремонта транспортно-технологических комплексов

			<p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками оформления технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам и требованиям действующих норм, правил и стандартов в сфере организации ремонта транспортно-технологических комплексов
ПК-6	<p><i>Способен организовать работу по повышению эффективности эксплуатации, технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники</i></p>	<p>ИД-1_{ПК-6} Организует работу по повышению эффективности эксплуатации, сельскохозяйственной техники</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели и методы оценки эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники; - направления и способы повышения эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники; - методику расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники; - оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности эксплуатации сельскохозяйственной техники

		<p>ИД-2_{ПК-6} Организует работу по повышению эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники</p>	<p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели и методы оценки эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - направления и способы повышения эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - методику расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники. <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> - рассчитывать показатели эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники; - оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками анализа эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной
--	--	--	--

			<p><i>техники;</i> - <i>навыками оценки эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности технического обслуживания сельскохозяйственной техники</i></p>
		<p>ИД-3ПК-6 Организует работу по повышению эффективности ремонта сельскохозяйственной техники</p>	<p>Знать - <i>основные показатели и методы оценки эффективности ремонта сельскохозяйственной техники;</i> - <i>направления и способы повышения эффективности ремонта сельскохозяйственной техники;</i> - <i>методику расчета затрат на внедрение и экономического эффекта от внедрения мер по повышению эффективности ремонта сельскохозяйственной техники.</i> Уметь - <i>рассчитывать показатели эффективности ремонта сельскохозяйственной техники;</i> - <i>оценивать затраты на внедрение и экономический эффект от внедрения мер по повышению эффективности ремонта сельскохозяйственной техники</i> Владеть - <i>навыками анализа эффективности</i></p>

			<i>ремонта сельскохозяйственной техники; - навыками оценки эффекта от внедрения мероприятий по повышению эффективности ремонта сельскохозяйственной техники</i>
--	--	--	---

Компетенция **УК-3** также формируется в ходе освоения дисциплин: Психология управления; Социология; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Социально-психологическая адаптация первокурсников.

Компетенция **УК-4** также формируется в ходе освоения дисциплин: Иностранный язык; Деловые коммуникации; Учебная практика: ознакомительная практика; Учебная практика: эксплуатационная практика; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **УК-6** также формируется в ходе освоения дисциплин: Психология управления; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы; Социально-психологическая адаптация первокурсников.

Компетенция **ОПК-2** также формируется в ходе освоения дисциплин: Экономическая теория; Правовые основы профессиональной деятельности; Инженерная экология; Метрология, стандартизация и сертификация; Основы финансовой грамотности; Социология; Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте; Эксплуатация автомобилей; Управление проектами; Разработка и сопровождение проектов научно-технических и инженерных решений; Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов; Экономика и организация производственной деятельности автотранспортных предприятий; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ОПК-3** также формируется в ходе освоения дисциплин: Электротехника и электроника; Сопротивление материалов; Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины; Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; Электротехника и электрооборудование транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; Основы технологии ремонта транспортно-технологических машин и комплексов; Эксплуатация автомобилей; Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин; Разработка и сопровождение проектов

научно-технических и инженерных решений; Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов; Учебная практика: технологическая (производственно-технологическая) практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ОПК-5** также формируется в ходе освоения дисциплин: Безопасность жизнедеятельности; Материаловедение и технология конструкционных материалов; Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте; Основы технологии ремонта транспортно-технологических машин и комплексов; Эксплуатация автомобилей; Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин; Основы теории надежности и диагностики; Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Компетенция **ОПК-6** также формируется в ходе освоения дисциплин: Начертательная геометрия и инженерная графика; Инженерная графика; Метрология, стандартизация и сертификация; Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте; Компьютерное проектирование в профессиональной деятельности; Детали машин, основы конструирования и подъемно-транспортные машины; Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; Основы технологии ремонта транспортно-технологических машин и комплексов; Разработка и сопровождение проектов научно-технических и инженерных решений; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ПК-1** также формируется в ходе освоения дисциплин: Эксплуатационные материалы и экономия топливно-энергетических ресурсов; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ПК-2** также формируется в ходе освоения дисциплин: Типаж и эксплуатация технологического оборудования; Основы технологии ремонта транспортно-технологических машин и комплексов; Эксплуатация автомобилей; Гидравлические и пневматические системы транспортных и транспортно-технологических машин; Основы теории надежности и диагностики; Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного транспорта; Сервис топливной аппаратуры; Обработка конструкционных материалов; Технология механической обработки металлов; Перспективные технологии технического обслуживания и хранения транспортных и транспортно-технологических машин; Организация производства и материально-техническое обеспечение автотранспортных предприятий; Выполнение, подготовка к процедуре

защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ПК-3** также формируется в ходе освоения дисциплин: Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; Испытания транспортных и транспортно-технологических машин; Конструкция и основы расчета автомобильных двигателей; Производственная практика: эксплуатационная практика; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Компетенция **ПК-4** также формируется в ходе освоения дисциплин: Лицензирование и сертификация на автомобильном транспорте; Конструкция и эксплуатационные свойства транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов; Основы технологии ремонта транспортно-технологических машин и комплексов; Эксплуатация автомобилей; Производственно-техническая инфраструктура и основы проектирования предприятий автомобильного транспорта; Организация автомобильных перевозок и безопасность движения; Конструкция и основы расчета автомобильных двигателей; Автосервис и фирменное обслуживание автомобилей; Транспортно-эксплуатационные качества улиц и дорог; Конструкция и эксплуатационные свойства дорожного полотна; Перспективные технологии технического обслуживания и хранения транспортных и транспортно-технологических машин; Организация производства и материально-техническое обеспечение автотранспортных предприятий; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

Компетенция **ПК-6** также формируется в ходе освоения дисциплин: Управление проектами; Разработка и сопровождение проектов научно-технических и инженерных решений; Экономика и организация производственной деятельности автотранспортных предприятий; Выполнение, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

2.Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Перечень оценочных средств

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
1	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа педагогического работника с обучающимся на темы, связанные с прохождением практики и рассчитанное на выяснение объема знаний, умений и навыков обучающегося по определенной теме, проблеме и т.п.	- перечень вопросов - для устного опроса обучающихся при защите отчета по практике;
2	Отчет по практике	Средство контроля прохождения производственной практики, в котором представляются результаты выполнения задания по прохождению производственной практики.	- Порядок подготовки и защиты отчета по практике - индивидуальные задания для выполнения самостоятельной работы руководителя практики от организации и вуза
3	Дневник по практике	Средство контроля, в котором отмечают характер и содержание выполняемой работы, отражают участие в производственной и общественной жизни подразделения и организации в целом, записывают замечания по организации работы, а также предложения по ее улучшению.	- Порядок ведения дневника по практике.

Программа оценивания контролируемой компетенции ремонтной практики

Наименование раздела практики	Формируемые компетенции	Результаты освоения (знать, уметь, владеть)	Наименование оценочного средства	Критерий оценки
Подготовительный	УК-3;; УК-4; УК-6	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования; - порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения; - показатели качества топливно-смазочных материалов; - перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования. 	Собеседование при защите отчета по практике	Соответствие продемонстрированных знаний материалам отчета по практике
		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины; - организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда - проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования 	Собеседование при защите отчета по практике	Уровень выполнения задания по практике
		<p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортно-технологического оборудования; - организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и 	Собеседование при защите отчета по практике	Уровень выполнения задания по практике

		ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.		
Производственный	ОПК-2; ОПК-3;	Знать: - требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций - технологии 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; - порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам; - технологический процесс текущего ремонта техники; - как вести учет работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов (D/02.6)	собесе дован ие при защит е отчета по практ ике	Соответствие продемонстрированных знаний материалам отчета по практике
		Уметь: - оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций. - осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем; - составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту; - планировать загрузку ремонтной зоны сервисного центра (D/02.6).	отчет	Уровень выполнения задания по практике
		Иметь практический опыт: - организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	отчет	Уровень выполнения задания по практике

		<ul style="list-style-type: none"> - эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем - обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; - организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин; - выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (D/02.6) - координации действий работников по всем видам ТО и ремонта АТС и их компонентов (D/02.6). 		
Аналитический	ОПК-5; ОПК-6; ПК-3; ПК-4;	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций; - порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования; - формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - технологию обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; - участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - проведения в составе коллектива 	собесе дован ие при защит е отчета по практ ике	Соответствие продемонстрированн ых знаний материалам отчета по практике

		исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ре-монтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;		
		Уметь: - составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	отчет	Уровень выполнения задания по самостоятельной работе
		Иметь практический опыт: - проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка; - обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (D/02.6) - распределения работ по соответствующим направлениям ремонта (в зависимости от заказа-наряда) (D/02.6). - участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ре-монтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	отчет	Уровень выполнения задания по самостоятельной работе
Отчетный	ПК-1; ПК-2; ПК-6; ПК-3;	Знать: - перечень профессий связанных с обслуживанием и ремонтом транспортно-технологических	собесе дован ие при защит	Соответствие продемонстрированных знаний материалам отчета по

		машин и оборудования.	е отчета по практ ике	практике
		Уметь: - выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	отчет, дневн ик	Соответствие содержания отчета описанию деятельности обучающегося на практике в дневнике и отзыву (характеристике) руководителя от организации (от вуза).
		Иметь практический опыт: - разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;	отчет, дневн ик	Соответствие содержания отчета описанию деятельности обучающегося на практике в дневнике и отзыву (характеристике) руководителя от организации (от вуза).

Описание показателей и критериев оценивания компетенций ремонтной практики

Компетенция, этапы освоения компетенции	Планируемые результаты обучения	Показатели и критерии оценивания результатов обучения			
		Ниже порогового уровня (Неудовлетворительно)	Пороговый уровень (Удовлетворительно)	Продвинутый уровень (Хорошо)	Высокий уровень (Отлично)
УК-3	Знает: - требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов; - приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся не знает требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся знает первичные навыки работы по охране труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся знает требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	Обучающийся знает продвинутые навыки работы по - охране труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов, приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
	Умеет: - оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.	Не умеет - оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.	В целом успешное, но не системное умение оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.	Сформированное умение оказывать первую медицинскую помощь в условиях чрезвычайных ситуаций.
	Имеет практический опыт - организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	Обучающийся не владеет навыками - реализации мер экологической безопасности, организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	В целом успешное, но не системное владение навыками - организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;	Успешное и системное владение навыками организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;
УК-4	Знает:	Обучающийся не	Обучающийся знает	Обучающийся	Обучающийся

	<p>- материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения</p> <p>- <i>порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;</i></p> <p>- <i>порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</i></p>	<p>знает материалы для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</p>	<p>первичные навыки по работе с материалами для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</p>	<p>знает типовые навыки работы с материалами для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</p>	<p>знает продвинутые навыки работы с материалами для применения при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования, порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;</p>
	<p>Умеет:</p> <p>- <i>осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины;</i></p> <p>- <i>организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда</i></p>	<p>Не умеет осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда</p>	<p>В целом успешное, но не системное умение осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда</p>	<p>Сформированное умение осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, организовывать работы малых коллективов исполнителей, планировать работы персонала и фонд оплаты труда</p>
	<p>Имеет практический опыт:</p> <p>- <i>обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</i></p>	<p>Обучающийся не владеет навыками обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</p>	<p>В целом успешное, но не системное владение навыками обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и</p>	<p>Успешное и системное владение навыками исполнения документации - обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</p>

				транспортного оборудования;	
УК-6	<p>Знает: - технологии 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; -порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;</p>	<p>Обучающийся не знает - технологии 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; -порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;</p>	<p>Обучающийся знает первичные навыки работы с технологиями 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; -порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам</p>	<p>Обучающийся знает требования технологии 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; -порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;</p>	<p>Обучающийся знает продвинутые технологии 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; -порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;</p>
	<p>умеет: - осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем; - организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы</p>	<p>Не умеет осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы</p>	<p>В целом успешное, но не системное умение осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы контроля</p>	<p>В целом успешное, но отдельные пробелы умение осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, организовывать метрологическое обеспечение</p>	<p>Сформированно умение осуществлять ремонт и сервисное обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов,</p>

	<i>использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;</i>	контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования-	качества выпускаемой продукции, машин и	технологических процессов, использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и.	использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и
	имеет практический опыт - эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем - обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования; - участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;	Обучающийся не владеет навыками эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;	В целом успешное, но не системное владение навыками эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;	Успешное и системное владение навыками эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем, обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
ОПК-2	знает: - особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций; - порядок	Обучающийся не знает особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, порядок	Обучающийся знает первичные особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций, порядок организации	Обучающийся знает- особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций,	Обучающийся знает продвинутые особенности обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин, технического и технологического оборудования и транспортных

	<i>организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;</i>	организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;	рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;	порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;	коммуникаций, порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования;
	умеет: - применять правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС в производственной деятельности (D/02.6);	Не умеет применять правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС в производственной деятельности (D/02.6);	В целом успешное, но не системное умение применять правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС в производственной деятельности (D/02.6);	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС в производственной деятельности (D/02.6);	Сформированное умение применять правила и стандарты ТО и ремонта организации-изготовителя АТС в производственной деятельности (D/02.6);
	имеет практический опыт - проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка; - обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;	Обучающийся не владеет навыками проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка, обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;	В целом успешное, но не системное владение навыками проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка, обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка, обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;	Успешное и системное владение навыками проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка, обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
ОПК-3	знает: - формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования; - технологию	Обучающийся не знает формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, технологию	Обучающийся знает первичные формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, технологию	Обучающийся знает формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, технологию	Обучающийся знает продвинутые формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и

	<i>обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;</i>	обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования	обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования	обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования	оборудования, технологию обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования
	умеет: - <i>составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам</i>	Не умеет составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	В целом успешное, но не системное умение составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам	Сформированное умение составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам
	имеет практический опыт: - <i>участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования</i> - <i>организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (D/02.6)</i>	Обучающийся не владеет навыками участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	В целом успешное, но не системное владение навыками участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся ошибками владение навыками участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС	Успешное и системное владение навыками участия в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования; - организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС
ОПК-5	знает: - <i>перечень профессий связанных с обслуживанием</i>	Обучающийся не знает перечень профессий связанных с обслуживанием и	Обучающийся знает первичные навыки работы с перечнем профессий связанных с обслуживанием и	Обучающийся знает перечень профессий связанных с обслуживанием и	Обучающийся знает продвинутые навыки работы с перечнем

	и ремонтом транспортно-технологических машин и оборудования.	ремонтно-технологических машин и оборудования.	ремонтно-технологических машин и оборудования.	ремонтно-технологических машин и оборудования.	профессий связанных с обслуживанием и ремонтом транспортно-технологических машин и оборудования.
	умеет: - <i>выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих.</i>	Не умеет - выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих	В целом успешное, но не системное умение - выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение - выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих	Сформированное умение - выполнять работы по одной или нескольким профессиям рабочих
	имеет практический опыт: - <i>разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;</i>	Обучающийся не владеет навыками разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;	В целом успешное, но не системное владение навыками разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения	Успешное и системное владение навыками разработки оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
ОПК-6	знает: - технологический процесс текущего ремонта техники;	Обучающийся не знает технологический процесс текущего ремонта техники,	Обучающийся знает первичные навыки работы технологический процесс текущего ремонта техники,	Обучающийся знает технологический процесс текущего ремонта техники,	Обучающийся знает продвинутые навыки работы по организации технологического процесса текущего ремонта техники,
	умеет: - <i>составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту.</i>	Не умеет составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту;	В целом успешное, но не системное умение составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту;	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту;	Сформированное умение составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту;
	имеет практический опыт:	Обучающийся не владеет навыками организации и	В целом успешное, но не системное владение навыками -	В целом успешное, но содержащее	Успешное и системное владение

	<p>- организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин;</p> <p>- <i>выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих;</i></p> <p>- организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС (D/02.6)</p>	<p>проведения технического осмотра транспортно-технологических машин, выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p> <p>-</p>	<p>организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин, выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>	<p>отдельные пробелы или сопровождающее я отдельными ошибками владение навыками организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин, выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>	<p>навыками организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин, выполнения работ по одной или нескольким профессиям рабочих, организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС</p>
ПК-1	<p>знает:</p> <p>- особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся не знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает первичные особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает продвинутые особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>
	<p>умеет:</p> <p>- разрабатывать в составе коллектива исполнителей ремонтную документацию</p>	<p>Не умеет разрабатывать в составе коллектива исполнителей ремонтную документацию</p>	<p>В целом успешное, но не системное умение разрабатывать в составе коллектива исполнителей ремонтную документацию</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение разрабатывать в составе коллектива исполнителей ремонтную документацию</p>	<p>Сформированное умение в составе коллектива исполнителей ремонтную документацию</p>
	<p>имеет практический</p>	<p>Обучающийся не владеет навыками</p>	<p>В целом успешное, но не системное</p>	<p>В целом успешное, но</p>	<p>Успешное и системное</p>

	<p>опыт: - участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p> <p>- проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности и установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p>	<p>участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности и установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p>	<p>владение навыками участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности и установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p>	<p>содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владения навыками участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности и установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p>	<p>владение навыками участия в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, проведения в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности и установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;</p>
ПК-2	<p>знает: - особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся не знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>	<p>Обучающийся знает продвинутые особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики</p>
	<p>умеет: -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для</p>	<p>Не умеет-осуществлять выбор оборудования и агрегатов для</p>	<p>В целом успешное, но не системное умение -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение -</p>	<p>Сформированное умение -осуществлять выбор оборудования и</p>

	замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.
	имеет практический опыт: - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Обучающийся не владеет навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	В целом успешное, но не системное владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Успешное и системное владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
ПК-3	знает: - показатели качества топливно-смазочных материалов; - перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	Обучающийся не знает показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает первичные навыки работы с показателями качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает продвинутые навыки работы - показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин
	умеет: - проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством	Не умеет проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством	В целом успешное, но не системное умение проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить	Сформированное умение проводить инструментальный и визуальный контроль за

	топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования	топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования	топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования	инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования	качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования
	имеет практический опыт: - организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктообеспечения	Обучающийся не владеет навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктообеспечения	В целом успешное, но не системное владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктообеспечения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктообеспечения	Успешное и системное владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктообеспечения
ПК-4	знает: - особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Обучающийся не знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Обучающийся знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Обучающийся знает особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики	Обучающийся знает продвинутые особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики
	умеет: -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и	Не умеет-осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-	В целом успешное, но не системное умение -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для	Сформированное умение -осуществлять выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации

	<i>транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.</i>	технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.	транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем.
ПК-6	имеет практический опыт: - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Обучающийся не владеет навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	В целом успешное, но не системное владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающееся отдельными ошибками владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.	Успешное и системное владение навыками - обеспечения обслуживания и ремонта оборудования, используемого в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.
	знает: - показатели качества топливно-смазочных материалов; - перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.	Обучающийся не знает показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает первичные навыки работы с показателями качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин	Обучающийся знает продвинутые навыки работы - показатели качества топливно-смазочных материалов, перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин
	умеет: - проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных	Не умеет проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов	В целом успешное, но не системное умение проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством	Сформированное умение проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других

	материалов корректировать режимов их использования	корректировать режимов их использования	режимов использования их	топливно- смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования	расходных материалов корректировать режимов их использования
	имеет практический опыт: - организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктоо беспечения	Обучающийся не владеет навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктоо беспечения	В целом успешное, но не системное владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктоо беспечения	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы или сопровождающее я отдельными ошибками владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктоо беспечения	Успешное и системное владение навыками организации в составе коллектива исполнителей экспертиз и аудита при проведении сертификации предприятий нефтепродуктоо беспечения

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

3.1 Вопросы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по ремонтной практике (защита отчета по практике)

1. Каковы требования охраны труда при ремонте и эксплуатации транспортно-технологических машин и комплексов?
2. Приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.
3. Порядок реализации мер экологической безопасности.
4. Как организовать безопасное ведение работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?
5. Какие материалы применяют при эксплуатации и ремонте транспортных, транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения?
6. Назовите порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования.
7. Каков порядок проведения анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения?
8. Что входит документацию системы менеджмента качества предприятия?
9. Порядок обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
10. Каков порядок составления технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам?
11. Как организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов, использовать типовые методы контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования?
12. Каков порядок обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования?
13. Особенности работ по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования.
14. Порядок организации рабочих мест, их технического оснащения, размещения технологического оборудования.
15. Какие работы выполняют по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов?
16. Порядок проведения организационно-плановых расчетов по реорганизации производственного участка.
17. Какие формы организации диагностики, технического обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Вы знаете?
18. Для чего нужно составлять техническую документацию (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам?
19. Особенности организации работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя АТС.
20. Перечислите перечень профессий связанных с обслуживанием и ремонтом транспортно-технологических машин и оборудования.
21. С чего начинают разработку оперативных планов работы первичного производственного подразделения?
22. Что входит в технологический процесс текущего ремонта техники?
23. Каков порядок проведения маркетингового анализа потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и

транспортного оборудования различных форм собственности; организация работы с клиентами?

24. Как составляются заявки на оборудование и запасные части?

25. В чем суть надзора за безопасной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?

26. Порядок организации и проведения технического осмотра транспортно-технологических машин.

27. Каковы особенности технологического процесса текущего ремонта и технического обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования на основе использования новых материалов и средств диагностики?

28. Для чего разрабатывают эксплуатационную документацию?

29. Порядок подготовки и разработки в составе коллектива исполнителей сертификационных и лицензионных документов.

30. Что нужно учитывать при выборе оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем?

31. Задачи обеспечения эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемых в отраслях народного хозяйства в соответствии с требованиями нормативно-технических документов.

32. Перечислите показатели качества топливно-смазочных материалов.

33. Каков перечень услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования?

35. Как проводить инструментальный и визуальный контроль за качеством топливно-смазочных и других расходных материалов корректировать режимов их использования?

36. Как осуществлять контроль за реализацией мер экологической безопасности?

37. Цель и задачи практики.

38. Особенности ремонтного производства.

39. Определение и характеристики производственного процесса ремонта.

3.2 Задание на производственную ремонтную практику

Ознакомиться:

- с организацией рабочих мест, их техническим оснащением, размещением технологического оборудования на предприятии;

- с организацией метрологического обеспечения технологических процессов, использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

- с организацией работ по ТО и ремонту АТС и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя;

- с организацией обслуживания транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;

- с организацией работ по доводке и освоению технологических процессов;

- с организацией контроля за соблюдением технологической дисциплины;

- с организацией работы малых коллективов исполнителей, планирования работы персонала и фондов оплаты труда;

- с типажом и правилами эксплуатации технологического оборудования, установленной отчетности по утвержденным формам, особенностями выбора оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;

Собрать:

- информацию о ремонтном производстве данного предприятия, принятой на предприятии системы технического обслуживания и ремонта автомобилей (организация рабочих мест, их технического оснащения, размещении технологического оборудования,

обслуживанию транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, организации безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования);

Провести:

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия провести организационно-плановые расчеты по реорганизации производственного участка;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия провести маркетинговый анализ потребности в сервисных услугах при эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования различных форм собственности;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия провести анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия провести анализ затрат и результатов деятельности производственного подразделения;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия провести выбор оборудования и агрегатов для замены в процессе эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин, транспортного оборудования, их элементов и систем;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия принять участие в работе в качестве помощника-дублёра в работе ИТР (проведение в составе коллектива исполнителей испытаний и определение работоспособности установленного технологического оборудования, эксплуатируемых и ремонтируемых транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования).

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия принять участие в проведении работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования.

Выявить:

- как осуществляется контроль за соблюдением технологической дисциплины;

- как осуществляется организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества выпускаемой продукции, машин и оборудования;

- как осуществляется организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;

- как осуществляется организация безопасного ведения работ по монтажу и наладке транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Разработать:

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия разработать техническую документацию (график работ, инструкцию, план, смету, заявку на материалы, оборудование);

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия разработать оперативный план работы первичного производственного подразделения;

- по предложенному заданию руководителя практики от предприятия организовать в составе коллектива исполнителей экспертизу и аудит при проведении сертификации производимых деталей, узлов, агрегатов и систем для транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, услуг и работ по техническому обслуживанию и ремонту транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования;

Оформить: отчет по результатам прохождения ремонтной практики.

3.3 Порядок подготовки и защиты отчета по практике

По практике обучающийся составляет итоговый письменный отчет. Цель отчета – показать степень полноты выполнения студентом программы производственной практики. В

отчете отражаются итоги деятельности студента во время прохождения практики в соответствии с программой практики.

Общие требования к отчету:

- четкость и логическая последовательность изложение материала;
- убедительность аргументации;
- краткость и точность формулировок, исключающих возможность неоднозначного толкования;
- конкретность изложения результатов работы;
- обоснованность рекомендаций и предложений.

Объем отчета (основной текст) – 25...30 страниц.

Структура отчета.

Отчет о практике должен содержать:

- титульный лист
- индивидуальное задание
- отзыв с базы практики;
- оглавление (содержание);
- введение;
- основную часть;
- список использованных источников;
- приложения.

В конце отчета студенты указывают дату его составления и ставят свою подпись.

Описание элементов структуры отчета. Отчет представляется в виде пояснительной записки. Описание элементов структуры приведено ниже.

Титульный лист отчета. Титульный лист является первым листом отчета. Переносы слов в надписях титульного листа не допускаются.

Оглавление (Содержание). Оглавление – структурный элемент отчета, кратко описывающий структуру отчета с номерами и наименованиями разделов, подразделов, а также перечислением всех приложений и указанием соответствующих страниц.

Основная часть. Основная часть – структурный элемент отчета, требования к которому определяются целями производственной практики.

Источники информации для изучения и анализа деятельности предприятия не являющиеся коммерческой тайной:

- устав, учредительный договор, протоколы учредительного собрания и другие организационные документы, регламентирующие деятельность организации;
- годовые отчеты предприятия и его подразделений;
- данные бизнес-плана предприятия;
- руководящие документы, методики, стандарты, и другие документы, регламентирующие деятельность конкретных отделов и подразделений предприятия;
- кадровые документы – приказы, табели, должностные инструкции и др.;
- данные статистической отчетности;
- нормативно-правовые документы по деятельности организации, в т.ч. законы и другие подзаконные акты;
- данные тематических публикаций в сторонних источниках.

В основной части отчета о ремонтной практике должны быть отражены результаты выполнения задания.

Список использованных источников. Список использованных источников – структурный элемент отчета, который приводится в конце текста отчета, представляющий список литературы и другой документации, использованной при составлении пояснительной записки отчета. Оформление производится согласно ГОСТ 7.32-2001, ГОСТ Р 7.0.5-2008. Ссылки на литературные источники приводятся в тексте в квадратных скобках в порядке их перечисления по списку источников, например [7], [18, с.5]. Во избежание ошибок, следует

придерживаться формы библиографических сведений об источнике из официальных печатных изданий.

Приложения. Некоторый материал отчета допускается помещать в приложениях. Приложениями могут быть, например, собранный за период практики материал, а также графический материал, таблицы большого формата, описания алгоритмов и программ, решаемых на ЭВМ и т.д. Приложения оформляют как продолжение работы на последующих листах. Каждое приложение должно начинаться с нового листа с указанием наверху посередине страницы слова «Приложение» и его обозначения. Приложения обозначают последовательно, цифрами.

Требования к оформлению листов текстовой части. Текстовая часть отчета выполняется на листах формата А4 (210 × 297 мм) без рамки, соблюдением следующих размеров полей:

- левое –30 мм,
- правое –10 мм,
- верхнее –20 мм,
- нижнее – 20 мм.

При выполнении текстовой части работы на компьютере тип шрифта: *Times New Roman*. Шрифт основного текста: обычный, размер 14 пт. Шрифт заголовков разделов: полужирный, размер 14 пт. Шрифт заголовков подразделов: полужирный, размер 14 пт. Межсимвольный интервал: обычный. Межстрочный интервал: полуторный.

Отчет должен составляться по окончании практики и оформляться в последние дни пребывания студента на месте практики. Отчет должен представлять собой систематическое изложение выполненных работ, может иллюстрироваться таблицами, схемами, чертежами. Основу содержания отчета должны составлять личные наблюдения, критический анализ и оценка действующих технических средств, процессов и методов организации работ, а также, выводы и заключения.

Отчет должен быть полностью закончен на месте практики и там же представлен для оценки и отзыва руководителю практики от организации.

3.4 Порядок ведения дневника по практике

Дневник является отчетным документом студента на весь период прохождения практики. Дневник должен быть оформлен надлежащим образом, иметь отметки о начале и окончании практики с подписью руководителя практики от организации и печатью соответствующей организации (учреждения). В дневник ежедневно записываются сведения о выполненных студентом операциях и заданиях, изученных им документах, об участии студента в мероприятиях организационно-технического характера, отражаются материалы, полученные при прохождении производственной практики, записываются замечания по организации и управлению производственной деятельностью, а также предложения по ее улучшению.

Еженедельно руководитель практики от организации проверяет дневник и знания студента и по окончании практики составляет характеристику об отношении к практике, соблюдении трудовой дисциплины, приобретенных знаниях и навыках, а также пригодности студента к самостоятельной работе

Записи в дневнике должны показать умение студента разобраться в проблемах деятельности и эффективности предприятия (как в отношении организации, так и в отношении технологии производства работ, планирования и контроля производственных процессов).

Дневник содержит:

- информацию о месте и сроках прохождения производственной практики;
- календарный график прохождения производственной практики;
- наименование подразделений, где проходила практика;
- содержание разрабатываемых и изучаемых вопросов практики, выполненная

по ним работа;

– календарные сроки выполнения всех позиций проведенных работ;

По окончании практики дневник подписывается руководителем практики от организации и имеет отметку печати соответствующей организации (учреждения).

Дневник сдается вместе с отчетом о практике, после его регистрации на кафедре, руководителю производственной практики от кафедры.

4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Основными видами текущего контроля знаний, умений и навыков в течение каждого раздела (этапа) практики являются: запись в журнале по технике безопасности, записи в дневнике (соответствует предъявляемым требованиям, содержит ежедневные сведения о действиях, выполняемых студентом практикантом), отзыв руководителя практики.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме дифференцированного зачета. Аттестация практики проводится по результатам всех видов деятельности и при наличии отчетной документации по практике. Оценка складывается из интегрированной оценки, включающей в себя оценку результатов собеседования (защиты отчета по практике), оценки содержания отчета, в том числе индивидуального задания.

Оценка за производственную практику

$$O_{п} = \frac{(O_{с} + O_{о})}{2}$$

где $O_{п}$ - общая оценка за практику;

$O_{с}$ – оценка за собеседование при защите отчета;

$O_{о}$ – оценка за содержание отчета, в том числе индивидуального задания.

Общий итог защиты отчета по производственной практике выставляется на титульном листе работы, в экзаменационной ведомости и зачетной книжке студента.

Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов. Неудовлетворительные результаты промежуточной аттестации по практике или непрохождение промежуточной аттестации по практике при отсутствии уважительных причин признаются академической задолженностью. Вуз устанавливает для обучающихся, имеющих академическую задолженность, сроки повторной промежуточной аттестации. Если обучающийся не ликвидировал академическую задолженность при прохождении повторной промежуточной аттестации в первый раз ему предоставляется возможность пройти повторную промежуточную аттестацию во второй раз с проведением аттестации комиссией, созданной образовательной организацией.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Обучающиеся, не выполнившие программы практики без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку (не прошедшие двух повторных аттестаций), могут быть отчислены из вуза, как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

4.1 Критерии оценки собеседования (защиты отчета по практике):

- оценка «отлично» - предполагает при устном отчете студента по результатам прохождения практики ответы на все вопросы преподавателя, том числе дополнительные, умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; обучающийся продемонстрировал высокий уровень теоретической, научной и практической подготовки;

- оценка «хорошо» - предполагает при устном отчете студента по результатам прохождения практики достаточно полно отвечает на вопросы преподавателя, с незначительными недочетами, которые не исключают сформированность у студента

соответствующих компетенций, а также умение излагать материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; обучающийся продемонстрировал достаточный уровень теоретической, научной и практической подготовки;

- оценка «удовлетворительно» - предполагает при устном отчете студент при ответе не допускает грубых ошибок или противоречий, однако в формулировании ответа отсутствует должная связь между анализом, аргументацией и выводами, для получения правильного ответа требуются уточняющие вопросы, что не исключает наличие у студента соответствующих компетенций на необходимом уровне; излагает материал в основном в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; обучающийся продемонстрировал минимальный уровень теоретической, научной и практической подготовки;

-оценка «неудовлетворительно» предполагает, что при устном отчете студентом не даны ответы на вопросы комиссии, не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; обучающийся не подтвердил наличие теоретической, научной и практической подготовки.

4.2 Критерии оценки отчета по прохождению практики (содержание отчета)

- оценка «отлично» - письменный отчет о прохождении практики характеризуется логичностью структуры и содержания работы, полнотой выполнения; индивидуальное задание по производственной практике выполнено полностью с высокой степенью достижения поставленной цели и задач; обучающийся показывает высокий уровень самостоятельности и творческий характер анализа и обобщения фактических данных на основе современных методов и научных достижений; выводы и предложения обучающегося в отчете полностью обоснованы, имеют научное и практическое значение и могут быть рекомендованы для их реального использования в условиях объекта исследования; обучающийся в отчете показывает навыки лаконичного, четкого и грамотного изложения материала; оформление работы соответствует требованиям, представлен качественный графический материал; в процессе выполнения отчета по практике использованы современные информационные технологии (компьютерные программы, прикладные программные продукты);

- оценка «хорошо» - письменный отчет о прохождении практики соответствует требованиям к структуре и содержанию работы; индивидуальное задание по производственной практике выполнено с незначительными недочетами; обучающийся выполнил анализ и обобщил фактические данные на основе общепринятых методов; выводы и предложения обучающегося в отчете полностью обоснованы; обучающийся в отчете показывает навыки умения излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; оформление отчета в основном соответствует требованиям, представлен графический материал; в процессе выполнения отчета по практике использованы информационные технологии;

- оценка «удовлетворительно» - письменный отчет о прохождении практики выполнен с недочетами по структуре и содержанию работы; индивидуальное задание по производственной практике выполнено не в полном объеме; обучающийся выполнил анализ и обобщил фактические данные; выводы и предложения обучающегося в отчете не полностью обоснованы; обучающийся в отчете показывает навыки умения излагать материал в основном в логической последовательности, аргументировано, грамотным языком; оформление отчета частично соответствует требованиям; в процессе выполнения отчета по практике использованы элементы информационных технологий;

-оценка «неудовлетворительно» - письменный отчет не соответствует установленным требованиям; индивидуальное задание не выполнено; студентом не продемонстрировано умение излагать материал в логической последовательности, систематично, аргументировано, грамотным языком; оформление отчета не соответствует требованиям, в процессе выполнения отчета не использованы информационные технологии.