

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «Казанский государственный аграрный университет» (ФГБОУ ВО Казанский ГАУ)

Институт механизации и технического сервиса

Кафедра «Тракторы, автомобили и энергетические установки»



для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике

«ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА»

(приложение к программе практики)

по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация «Автомобили и тракторы»

Уровень специалитета

Форма обучения Очная, заочная

Казань - 2019

Составитель: Хафизов Камиль Абдулхакович, д.т.н., профессор Хафизов Рамиль Наилович, к.т.н., доцент

Фонд оценочных средств обсуждён и одобрен на заседании кафедры «Тракторы, автомобили и энергетические установки» «_22_»__апреля_2019 года (протокол № 8)

Зав. кафедрой, д.т.н., профессор

Хафизов К.

Рассмотрен и одобрен на заседании методической компессии ИМиТС «24» апреля 2019 г. (протокол № 9)

Пред. метод. комиссии, к.т.н., доцент

Лукманов Р.Р.

Согласовано: Директор Института механизации и технического сервиса д.т.н., профессор

Яхин С.М.

Протокол ученого совета ИМиТС № 8 от «25» апреля 2019 г.

1 ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ С УКАЗАНИЕМ ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В результате освоения ОПОП специалиста по специальности обучения 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по практике: «Производственная технологическая практика».:

Таблица 1.1 – Требования к результатам освоения практики

		Попомом, пломинам практики
Код компетенции	Этапы	Перечень планируемых результатов
	освоения	при прохождении практики
	компетенции	
ОПК-5 способностью на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценивать результаты своей деятельности	Второй этап	Знать: научные основы организации труда, способы оценки результатов своей деятельности при прохождении производственной технологической практики Уметь: организовать свой труд на научной основе анализом его результатов при прохождении производственной технологической практики Владеть: методами организации своего труда на научной основе и способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики
ПК-4 способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте наземных транспортнотехнологических средств, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Второй этап	Знать: перспективы технического развития и особенности деятельности сельскохозяйственных предприятий и предприятий автотранспорта, современные методы и средства вычислительной техники, коммуникаций и связи, технологические процессы проведения ТО и ремонта, достижения науки и техники в области эксплуатации автотракторов Уметь: самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений; на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы; планировать и организовывать использование: тракторов в составе агрегатов; использование автотранспорта; технологические процессы ТО и ремонта тракторов и автомобилей, самостоятельно принимать технические решения, осуществлять мероприятия по предотвращению производственного травматизма Владеть: современной вычислительной техникой для решения производственных и непроизводственных задач, оформлением технической документации, связанной с

Т		
		организацией на предприятиях работ по ТО и
		ремонту, рациональными приемами поиска и
		использования научно-технической информации.
ПК-5 способностью		Знать: конкретные варианты решения проблемы
разрабатывать		ремонта наземных транспортно-технологических
конкретные варианты		средств.
решения проблем		Уметь: проводить анализ конкретных вариантов
производства,		решения проблем
модернизации и		ремонта наземных транспортно-технологических
ремонта наземных		средств, осуществлять прогнозирование
транспортно-	D V	последствий.
технологических	Второй	Владеть: навыками нахождения компромиссных
средств, проводить	этап	решений в условиях многокритериальности и
анализ этих вариантов,		неопределенности.
осуществлять		попредоленности.
прогнозирование		
последствий, находить		
·		
компромиссные		
решения в условиях		
многокритериальности		
и неопределенности		2
ПК-10 способностью		Знать: основные положения и требования для
разрабатывать		разработки технологической документации по
технологическую		эксплуатации, техническому обслуживанию и
документацию для		ремонту наземных транспортно-технологических
производства,		средств и их технологического и оборудования
модернизации,		Уметь: разрабатывать технологическую
эксплуатации,	Второй	документацию для эксплуатации, технического
технического	этап	обслуживания и ремонта, наземных транспортно-
обслуживания и		технологических средств и их технологического
ремонта наземных		и оборудования.
транспортно-		Владеть: навыками для разработки
технологических		технологической документации для
средств и их		эксплуатации, технического обслуживания и
технологического и		ремонта наземных транспортно-технологических
оборудования		средств и их технологического и оборудования.
ПК-11 способностью		Знать: основные параметры технологических
осуществлять		процессов производства и эксплуатации
контроль за		наземных транспортно-технологических средств
параметрами		и их технологического оборудования
технологических		Уметь: осуществлять контроль за параметрами
процессов		технологических процессов производства и
производства и	Второй	эксплуатации наземных транспортно-
•	этап	технологических средств и их технологического
эксплуатации		
наземных		оборудования.
транспортно-		Владеть: навыками по осуществлению контроля
технологических		за параметрами технологических процессов
средств и их		производства и эксплуатации наземных
технологического		транспортно-технологических средств и их
оборудования		технологического оборудования.

пск-1.3 способностью определять способы достижения целей проекта, выявлять приоритеты решения задач при производстве, модернизации и ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе	Второй этап	Знать: способы решения задач при модернизации, ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе. Уметь: определять оптимальные цели проекта при модернизации, ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе. Владеть: навыками для достижения целей проекта при модернизации, ремонте автомобилей и тракторов, их технологического оборудования и комплексов на их базе.
ПСК-1.4 способностью разрабатывать конкретные варианты решения проблем производства, модернизации и ремонта автомобилей и тракторов, проводить анализ этих вариантов, осуществлять прогнозирование последствий, находить компромиссные решения в условиях многокритериальности и неопределенности	Второй этап	Знать: варианты решения проблем модернизации и ремонта автомобилей и тракторов. Уметь: проводить анализ вариантов, осуществлять прогнозирование последствий при решении проблем модернизации и ремонта автомобилей и тракторов. Владеть: навыками находить компромиссные решения проблем модернизации и ремонта автомобилей и тракторов.
ПСК-1.8 способностью разрабатывать технологическую документацию для производства, модернизации, эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов	Второй этап	Знать: технологическую документацию по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей и тракторов. Уметь: разрабатывать технологическую документацию для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов. Владеть: навыками по разработке и применению технологической документации для эксплуатации, технического обслуживания и ремонта автомобилей и тракторов.
ПСК-1.9 способностью осуществлять контроль за параметрами технологических	Второй этап	Знать: параметры технологических процессов эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их технологического оборудования. Уметь: осуществлять контроль за параметрами технологических процессов эксплуатации наземных автомобилей и тракторов и их

процессов		технологического оборудования.	технологического оборудования.				
производства	И	Владеть: навыками контроля за параметрам	И				
эксплуатации		технологических процессов эксплуатаци	И				
наземных		наземных автомобилей и тракторов и и	х				
автомобилей	И	технологического оборудования.					
тракторов и	их						
технологического							
оборудования							

2 ОПИСАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И КРИТЕРИЕВ ОЦЕНИВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ НА РАЗЛИЧНЫХ ЭТАПАХ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ, ОПИСАНИЕ ШКАЛ ОЦЕНИВАНИЯ

Компетенция,	Планируемые	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Критерии оценивания результатов обучения				
этапы освоения	результаты	2	3	4	5		
компетенции	обучения						
ОПК-5	Знать: научные	Отсутствуют	Неполные	Сформированные,	Сформированные		
способностью на	основы организации	научные основы	представления о	но содержащие	систематические		
научной основе	труда, способы	организации труда,	научных основах	отдельные пробелы	представления о		
организовать свой	оценки результатов	способы оценки	организации труда,	представления о	научных основах		
труд,	своей деятельности	результатов своей	способах оценки	научных основах	организации труда,		
самостоятельно	при прохождении	деятельности при	результатов своей	организации труда,	способах оценки		
оценивать	производственной	прохождении	деятельности при	способах оценки	результатов своей		
результаты своей	технологической	производственной	прохождении	результатов своей	деятельности при		
деятельности	практики	технологической	производственной	деятельности при	прохождении		
Второй этап		практики	технологической	прохождении	производственной		
			практики	производственной	технологической		
				технологической	практики		
				практики			
	Уметь:	Не умеет	В целом успешно,	В целом успешное,	Сформированное		
	организовать свой	организовать свой	но не	но содержащее	умение составлять		
	труд на научной	труд на научной	систематически	отдельные пробелы	организовать свой		
	основе анализом его	основе анализом его	умеет организовать	в умении	труд на научной		
	результатов при	результатов при	свой труд на	организовать свой	основе анализом его		
	прохождении	прохождении	научной основе	труд на научной	результатов при		
	производственной	производственной	анализом его	основе анализом его	прохождении		
	технологической	технологической	результатов при	результатов при	производственной		
	практики	практики	прохождении	прохождении	технологической		
			производственной	производственной	практики		
			технологической	технологической			
			практики	практики.			

ПК-4 способностью	Владеть: методами организации своего труда на научной основе и способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики Знать:	Не владеет методами организации своего труда на научной основе и способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики Отсутствуют	В целом успешное, но не систематическое владение методами организации своего труда на научной основе и способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы владения методами организации своего труда на научной основе и способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики	Успешное систематическое владение методами организации своетт труда на научной основе способностью анализировать его результатов при прохождении производственной технологической практики
ПК-4 способностью определять способы	Знать: перспективы	Отсутствуют представления о	Пеполные представления о	Сформированные, но содержащие	Сформированные систематические
достижения целей	технического	перспективах	перспективах	отдельные пробелы	представления о
проекта, выявлять	развития и	технического	технического	представления о	перспективах
приоритеты	особенности	развития и	развития и	перспективах	технического
решения задач при	деятельности	особенностях	особенностях	технического	развития и
производстве,	сельскохозяйственн	деятельности	деятельности	развития и	особенностях
модернизации и	ых предприятий и	сельскохозяйственн	сельскохозяйственн	особенностях	деятельности
ремонте наземных	предприятий	ых предприятий и	ых предприятий и	деятельности	сельскохозяйственн
транспортно-	автотранспорта,	предприятий	предприятий	сельскохозяйственн	ых предприятий и
технологических	современные	автотранспорта,	автотранспорта,	ых предприятий и	предприятий
средств, их	методы и средства	современных	современных	предприятий	автотранспорта,
технологического	вычислительной	методах и средствах вычислительной	методах и средствах	автотранспорта,	современных
. 6			вычислительной	современных	методах и средствах
10	техники,		TOVILLEN	1	
оборудования и комплексов на их базе,	техники, коммуникаций и связи,	техники, коммуникаций и	техники, коммуникаций и	методах и средствах вычислительной	вычислительной техники,

пре рем доо тех экс	оцессы оведения ТО и монта, стижения науки и кники в области сплуатации готракторов	технологических процессах проведения ТО и ремонта, достижениях науки и техники в области эксплуатации автотракторов	технологических процессах проведения ТО и ремонта, достижениях науки и техники в области эксплуатации автотракторов	коммуникаций и связи, технологических процессах проведения ТО и ремонта, достижениях науки и техники в области эксплуатации автотракторов	связи, технологических процессах проведения ТО и ремонта, достижениях науки и техники в области эксплуатации автотракторов
са пр ср обо са пр зн на ор тр са оп св вл са ра	меть: имостоятельно омиенять методы и редства познания, бучения и имоконтроля для имоконий имоконий имоконий имоконий имоконий имостоятельно имостоятельной имостояте	Не умеет самостоятельно применять методы и средства познания, обучения и слемоконтроля для приобретения новых знаний и умений; на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы; планировать и организовывать использование:	В целом успешно, но не систематически умеет применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений; на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы; планировать и организовывать	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы в умении применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений; на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы; планировать и организовывать	Сформированное умение применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля для приобретения новых знаний и умений; на научной основе организовать свой труд, самостоятельно оценить результаты своей деятельности, владением навыками самостоятельной работы; планировать и организовавать использование: тракторов в составе
ar	регатов;	тракторов в составе агрегатов;	использование: тракторов в составе	использование: тракторов в составе	агрегатов; использование

автотранспорта;	использование	агрегатов;	агрегатов;	автотранспорта;
технологические	автотранспорта;	использование	использование	технологические
процессы ТО и	технологические	автотранспорта;	автотранспорта;	процессы ТО и
ремонта тракторов и	процессы ТО и	технологические	технологические	ремонта тракторов и
автомобилей,	ремонта тракторов и	процессы ТО и	процессы ТО и	автомобилей,
самостоятельно	автомобилей,	ремонта тракторов и	ремонта тракторов и	самостоятельно
принимать	самостоятельно	автомобилей,	автомобилей,	принимать
технические	принимать	самостоятельно	самостоятельно	технические
решения,	технические	принимать	принимать	решения,
осуществлять	решения,	технические	технические	осуществлять
мероприятия по	осуществлять	решения,	решения,	мероприятия по
предотвращению	мероприятия по	осуществлять	осуществлять	предотвращению
производственного	предотвращению	мероприятия по	мероприятия по	производственного
травматизма	производственного	предотвращению	предотвращению	травматизма
	травматизма	производственного	производственного	
		травматизма	травматизма	
Владеть:	Не владеет	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
современной	современной	но не	но содержащее	систематическое
вычислительной	вычислительной	систематическое	отдельные пробелы	владение
техникой для	техникой для	владение	во владении	современной
решения	решения	современной	современной	вычислительной
производственных и	производственных и	вычислительной	вычислительной	техникой для
непроизводственных	непроизводственных	техникой для	техникой для	решения
задач, оформлением	задач, оформлением	решения	решения	производственных и
технической	технической	производственных и	производственных и	непроизводственных
документации,	документации,	непроизводственных	непроизводственных	задач, оформлением
связанной с	связанной с	задач, оформлением	задач, оформлением	технической
организацией на	организацией на	технической	технической	документации,
предприятиях работ	предприятиях работ	документации,	документации,	связанной с
по ТО и ремонту,	по ТО и ремонту,	связанной с	связанной с	организацией на
рациональными	рациональными	организацией на	организацией на	предприятиях работ
приемами поиска и	приемами поиска и	предприятиях работ	предприятиях работ	по ТО и ремонту,

	использования	использования	по ТО и ремонту,	по ТО и ремонту,	рациональными
	научно-технической	научно-технической	рациональными	рациональными	приемами поиска и
	информации.	информации.	приемами поиска и	приемами поиска и	использования
			использования	использования	научно-технической
			научно-технической	научно-технической	информации.
			информации.	информации.	
ПК-5 способностью	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные,	Сформированные
разрабатывать	конкретные	представления о	представления о	но содержащие	систематические
конкретные	варианты решения	конкретных	конкретных	отдельные пробелы	представления о
варианты решения	проблемы	вариантах решения	вариантах решения	представления о	конкретных
проблем	ремонта наземных	проблемы	проблемы	конкретных	вариантах решения
производства,	транспортно-	ремонта наземных	ремонта наземных	вариантах решения	проблемы
модернизации и	технологических	транспортно-	транспортно-	проблемы	ремонта наземных
ремонта наземных	средств.	технологических	технологических	ремонта наземных	транспортно-
транспортно-		средств.	средств.	транспортно-	технологических
технологических				технологических	средств.
средств, проводить				средств.	
анализ этих	Уметь: проводить	Не умеет	В целом успешно,	В целом успешное,	Сформированное
вариантов,	анализ конкретных	самостоятельно	но не	но содержащее	умение проводить
осуществлять	вариантов решения	проводить анализ	систематически	отдельные пробелы	анализ конкретных
прогнозирование	проблем	конкретных	умеет проводить	в умении проводить	вариантов решения
последствий,	ремонта наземных	вариантов решения	анализ конкретных	анализ конкретных	проблем
находить	транспортно-	проблем	вариантов решения	вариантов решения	ремонта наземных
компромиссные	технологических	ремонта наземных	проблем	проблем	транспортно-
решения в условиях	средств,	транспортно-	ремонта наземных	ремонта наземных	технологических
многокритериальнос	осуществлять	технологических	транспортно-	транспортно-	средств,
ти и	прогнозирование	средств,	технологических	технологических	осуществлять
неопределенности,	последствий.	осуществлять	средств,	средств,	прогнозирование
Второй этап		прогнозирование	осуществлять	осуществлять	последствий.
		последствий.	прогнозирование	прогнозирование	
			последствий.	последствий.	

	Владеть:	Не владеет	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
	навыками	навыками	но не	но содержащее	систематическое
	нахождения	нахождения	систематическое	отдельные пробелы	владение навыками
	компромиссных	компромиссных	владение навыками	во владении	нахождения
	решений в условиях	решений в условиях	нахождения	навыками	компромиссных
	многокритериальнос	многокритериальнос	компромиссных	нахождения	решений в условиях
	ти и	ти и	решений в условиях	компромиссных	многокритериальнос
	неопределенности.	неопределенности.	многокритериальнос	решений в условиях	ти и
			ти и	многокритериальнос	неопределенности.
			неопределенности.	ти и	
				неопределенности.	
ПК-10	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные, но	Сформированные
способностью	основные положения	представления об	представления об	/ - F	систематические
разрабатывать	и требования для	основных	основных	отдельные пробелы	представления об
технологическую	разработки	положениях и	положениях и	представления об	основных
документацию для	технологической	требованиях для	требованиях для	основных	положениях и
производства,	документации по	разработки	разработки	положениях и	требованиях для
модернизации,	эксплуатации,	технологической	технологической	требованиях для	разработки
эксплуатации,	техническому	документации по	документации по	разработки	технологической
технического	обслуживанию и	эксплуатации,	эксплуатации,	технологической	документации по
обслуживания и	ремонту наземных	техническому	техническому	документации по	эксплуатации,
ремонта наземных	транспортно-	обслуживанию и	обслуживанию и	эксплуатации,	техническому
транспортно-	технологических	ремонту наземных	ремонту наземных	техническому	обслуживанию и
технологических	средств и их	транспортно-	транспортно-	обслуживанию и	ремонту наземных
средств и их	технологического и	технологических	технологических	ремонту наземных	транспортно-
технологического и	оборудования	средств и их	средств и их	транспортно-	технологических
оборудования		технологического и	технологического и	технологических	средств и их
Второй этап		оборудования	оборудования	средств и их	технологического и
				технологического и	оборудования .
				оборудования.	

Уметь:	Не умеет	В целом успешно, но		Сформированное
разрабатывать	разрабатывать	не систематически		умение
технологическую	технологическую	умеет разрабатывать	отдельные пробелы в	разрабатывать
документацию для	документацию для	технологическую	умении	технологическую
эксплуатации,	эксплуатации,	документацию для	разрабатывать	документацию для
технического	технического	эксплуатации,	технологическую	эксплуатации,
обслуживания и	обслуживания и	технического	документацию для	технического
ремонта, наземных	ремонта, наземных	обслуживания и	эксплуатации,	обслуживания и
транспортно-	транспортно-	ремонта, наземных	технического	ремонта, наземных
технологических	технологических	транспортно-	обслуживания и	транспортно-
средств и их	средств и их	технологических	ремонта, наземных	технологических
технологического и	технологического и	средств и их	транспортно-	средств и их
оборудования	оборудования	технологического и	технологических	технологического и
		оборудования	средств и их	оборудования
			технологического и	
			оборудования	
Владеть:	Не владеет навыками	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
навыками для	для разработки	но не	но содержащее	систематическое
разработки	технологической	систематическое	отдельные пробелы	применение навыков
технологической	документации для	владение навыками	во владении	для разработки
документации для	эксплуатации,	для разработки	навыками для	технологической
эксплуатации,	технического	технологической	разработки	документации для
технического	обслуживания и	документации для	технологической	эксплуатации,
обслуживания и	ремонта наземных	эксплуатации,	документации для	технического
ремонта наземных	транспортно-	технического	эксплуатации,	обслуживания и
транспортно-	технологических	обслуживания и	технического	ремонта наземных
технологических	средств и их	ремонта наземных	обслуживания и	транспортно-
средств и их	технологического и	транспортно-	ремонта наземных	технологических
технологического и	оборудования	технологических	транспортно-	средств и их
оборудования		средств и их	технологических	технологического и
		технологического и	средств и их	оборудования
		оборудования	технологического и	

				оборудования	
ПК-11	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные, но	Сформированные
способностью	основные параметры	представления о	представления о	содержащие	систематические
осуществлять	технологических	основных параметрах	основных параметрах	отдельные пробелы	представления о
контроль за	процессов	технологических	технологических	представления о.	основных параметрах
параметрами	производства и	процессов	процессов	основных параметрах	технологических
технологических	эксплуатации	производства и	производства и	технологических	процессов
процессов	наземных	эксплуатации	эксплуатации	процессов	производства и
производства и	транспортно-	наземных	наземных	производства и	эксплуатации
эксплуатации	технологических	транспортно-	транспортно-	эксплуатации	наземных
наземных	средств и их	технологических	технологических	наземных	транспортно-
транспортно-	технологического	средств и их	средств и их	транспортно-	технологических
технологических	оборудования	технологического	технологического	технологических	средств и их
средств и их		оборудования	оборудования	средств и их	технологического
технологического				технологического	оборудования.
оборудования				оборудования	
Второй этап	Уметь:	Не умеет	В целом успешно, но	В целом успешное,	Сформированное
	осуществлять	осуществлять	не систематически	но содержащее	умение осуществлять
	контроль за	контроль за	умеет осуществлять	отдельные пробелы в	контроль за
	параметрами	параметрами	контроль за	умении осуществлять	параметрами
	технологических	технологических	параметрами	контроль за	технологических
	процессов	процессов	технологических	параметрами	процессов
	производства и	производства и	процессов	технологических	производства и
	эксплуатации	эксплуатации	производства и	процессов	эксплуатации
	наземных	наземных	эксплуатации	производства и	наземных
	транспортно-	транспортно-	наземных	эксплуатации	транспортно-
	технологических	технологических	транспортно-	наземных	технологических
	средств и их	средств и их	технологических	транспортно-	средств и их
	технологического	технологического	средств и их	технологических	технологического
	оборудования	оборудования	технологического	средств и их	оборудования
			оборудования	технологического	

				Ī	
				оборудования	
	Владеть:	Не владеет навыками	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
	навыками по	по осуществлению	но не	но содержащее	систематическое
	осуществлению	контроля за	систематическое	отдельные пробелы	применение навыков
	контроля за	параметрами	владение навыками	во владении	по осуществлению
	параметрами	технологических	по осуществлению	навыками по	контроля за
	технологических	процессов	контроля за	осуществлению	параметрами
	процессов	производства и	параметрами	контроля за	технологических
	производства и	эксплуатации	технологических	параметрами	процессов
	эксплуатации	наземных	процессов	технологических	производства и
	наземных	транспортно-	производства и	процессов	эксплуатации
	транспортно-	технологических	эксплуатации	производства и	наземных
	технологических	средств и их	наземных	эксплуатации	транспортно-
	средств и их	технологического	транспортно-	наземных	технологических
	технологического	оборудования	технологических	транспортно-	средств и их
	оборудования		средств и их	технологических	технологического
			технологического	средств и их	оборудования
			оборудования	технологического	
				оборудования	
ПСК-1.3	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные, но	Сформированные
способностью	способы решения	F -7 (представления о	содержащие	систематические
определять способы	задач при	способах решения	способах решения	отдельные пробелы	
достижения целей	модернизации,	задач при	задач при		способах решения
проекта, выявлять	ремонте автомобилей		модернизации,	способах решения	задач при
приоритеты решения задач при	и тракторов, их	ремонте автомобилей	ремонте автомобилей	задач при	
производстве,	технологического	и тракторов, их	r · · · · · · · ,	-, ,	ремонте автомобилей
модернизации и	оборудования и	технологического	технологического	ремонте автомобилей	1 1 /
ремонте	комплексов на их	I 3744	оборудования и	и тракторов, их	
автомобилей и	базе	комплексов на их	комплексов на их		оборудования и
тракторов, их		базе	базе	оборудования и	комплексов на их
технологического				комплексов на их	базе
				базе.	

конкретные варианты решения модернизации и проблем модернизации и проблем модернизации и модернизации и модернизации и вариантах решения проблем представления о. вариантах решения проблем п

Не умеет определять В целом успешно, но В целом успешное Сформированное

ремонте автомобилей модернизации,

Не владеет навыками В целом успешное В целом успешное Успешное

владение навыками во

не но

достижения навыками

проекта

но

вариантах решения вариантах решения отдельные пробелы представления

илей модернизации, их ремонте автомобилей

и тракторов,

оборудования

технологического

комплексов на базе

Сформированные,

при умеет определять отдельные пробелы в оптимальные цели

технологического

комплексов на базе

оборудования

проекта

цели умении определять проекта

при оптимальные цели модернизации,

их ремонте автомобилей технологического

и тракторов, их оборудования

содержащее умение определять

и базе

содержащее систематическое

содержащие систематические

отдельные пробелы применение навыков

владении

пелей

при ремонте автомобилей

и тракторов, их

комплексов на из

Сформированные

оптимальные цели не систематически но

ремонте автомобилей проекта

достижения но

ремонте автомобилей и тракторов, их целей проекта при достижения

и комплексов на их и тракторов,

целей целей проекта при систематическое

ремонте автомобилей для

оптимальные

модернизации,

и тракторов,

комплексов на

их технологического

оборудования

модернизации,

оборудования

базе

Неполные

ремонте автомобилей

технологического

комплексов на

представления

базе

оборудования и

Второй этап

ПСК-1.4

14

способностью

разрабатывать

комплексов на их

Уметь:

проекта

базе

Владеть:

навыками

достижения проекта

модернизации,

оборудования

базе

Знать:

проблем

и тракторов,

технологического

комплексов на

определять

оптимальные

модернизации,

технологического

комплексов на их базе

оборудования

цели проекта

для для

при модернизации,

их технологического

оборудования

Отсутствуют

варианты решения представления

ремонте автомобилей и тракторов,

и тракторов, их технологического

при модернизации.

оборудования

и комплексов на

проблем	автомобилей и	ремонта	ремонта	проблем	модернизации и
производства,	тракторов	автомобилей и	автомобилей и	модернизации и	ремонта
модернизации и		тракторов	тракторов	ремонта	автомобилей и
ремонта				автомобилей и	тракторов.
автомобилей и				тракторов	
тракторов,	Уметь:	Не умеет проводить	В целом успешно,	В целом успешное,	Сформированное
проводить анализ	проводить анализ	анализ вариантов,	но не	но содержащее	умение проводить
этих вариантов,	вариантов,	осуществлять	систематически	отдельные пробелы	анализ вариантов,
осуществлять	осуществлять	прогнозирование	умеет проводить	в умении проводить	осуществлять
прогнозирование последствий,	прогнозирование	последствий при	анализ вариантов,	анализ вариантов,	прогнозирование
находить	последствий при	решении проблем	осуществлять	осуществлять	последствий при
компромиссные	решении проблем	модернизации и	прогнозирование	прогнозирование	решении проблем
решения в условиях	модернизации и	ремонта	последствий при	последствий при	модернизации и
многокритериальнос	ремонта	автомобилей и	решении проблем	решении проблем	ремонта
ти и	автомобилей и	тракторов	модернизации и	модернизации и	автомобилей и
неопределенности	тракторов		ремонта	ремонта	тракторов
Второй этап			автомобилей и	автомобилей и	
			тракторов	тракторов	
l i	Владеть:	Не владеет	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
	навыками находить	навыками находить	но не	но содержащее	систематическое
	компромиссные	компромиссные	систематическое	отдельные пробелы	применение навыков
	решения проблем	решения проблем	владение навыками	во владении	находить
	модернизации и	модернизации и	находить	навыками находить	компромиссные
	ремонта	ремонта	компромиссные	компромиссные	решения проблем
	автомобилей и	автомобилей и	решения проблем	решения проблем	модернизации и
	тракторов	тракторов	модернизации и	модернизации и	ремонта
			ремонта	ремонта	автомобилей и
			автомобилей и	автомобилей и	тракторов
			тракторов	тракторов	
ПСК-1.8 -	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные, но	Сформированные
способностью	технологическую	представления о	представления о	содержащие	систематические
разрабатывать	документацию по	технологической	технологической	отдельные пробелы	представления о

технологическую	эксплуатации,	документации по	документации по	представления о.	технологической
документацию для	техническому	эксплуатации,	эксплуатации,	технологической	документации п
производства,	обслуживанию и	техническому	техническому	документации по	эксплуатации,
модернизации,	ремонту автомобилей	обслуживанию и	обслуживанию и	эксплуатации,	техническому
эксплуатации,	и тракторов	ремонту автомобилей	ремонту автомобилей	техническому	обслуживанию и
технического		и тракторов	и тракторов	обслуживанию и	ремонту автомобилеї
обслуживания и				ремонту автомобилей	и тракторов
ремонта				и тракторов	
автомобилей и	Уметь:	Не умеет	В целом успешно, но	В целом успешное,	Сформированное
тракторов	разрабатывать	разрабатывать	не систематически	но содержащее	умение
Второй этап	технологическую	технологическую	умеет разрабатывать	отдельные пробелы в	разрабатывать
	документацию для	документацию для	технологическую	умении	технологическую
	эксплуатации,	эксплуатации,	документацию для	разрабатывать	документацию для
	технического	технического	эксплуатации,	технологическую	эксплуатации,
	обслуживания и	обслуживания и	технического	документацию для	технического
	ремонта автомобилей	ремонта автомобилей	обслуживания и	эксплуатации,	обслуживания и
	и тракторов	и тракторов	ремонта автомобилей	технического	ремонта автомобилеї
			и тракторов	обслуживания и	и тракторов
				ремонта автомобилей	
				и тракторов	
	Владеть:	Не владеет навыками	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
	навыками по	по разработке и	но не	но содержащее	систематическое
	разработке и	применению	систематическое	отдельные пробелы	применение навыког
	применению	технологической	владение навыками	во владении	по разработке и
	технологической	документации для	по разработке и	навыками по	применению
	документации для	эксплуатации,	применению	разработке и	технологической
	эксплуатации,	технического	технологической	применению	документации для
	технического	обслуживания и	документации для	технологической	эксплуатации,
	обслуживания и	ремонта автомобилей	эксплуатации,	документации для	технического
	ремонта автомобилей	и тракторов	технического	эксплуатации,	обслуживания и
	и тракторов		обслуживания и	технического	ремонта автомобилеї
			ремонта автомобилей	обслуживания и	и тракторов

			и тракторов	ремонта автомобилей и тракторов	
ПСК-1.9 -	Знать:	Отсутствуют	Неполные	Сформированные,	Сформированные
способностью	параметры	представления о	представления о	но содержащие	систематические
осуществлять	технологических	параметрах	параметрах	отдельные пробелы	представления о
контроль за	процессов	технологических	технологических	представления о.	параметрах
параметрами	эксплуатации	процессов	процессов	параметрах	технологических
технологических	наземных	эксплуатации	эксплуатации	технологических	процессов
процессов	автомобилей и	наземных	наземных	процессов	эксплуатации
производства и	тракторов и их	автомобилей и	автомобилей и	эксплуатации	наземных
эксплуатации	технологического	тракторов и их	тракторов и их	наземных	автомобилей и
наземных	оборудования	технологического	технологического	автомобилей и	тракторов и их
автомобилей и		оборудования	оборудования	тракторов и их	технологического
тракторов и их				технологического	оборудования
технологического				оборудования	
оборудования	Уметь:	Не умеет	В целом успешно,	В целом успешное,	Сформированное
Второй этап	осуществлять	осуществлять	но не	но содержащее	умение
	контроль за	контроль за	систематически	отдельные пробелы	осуществлять
	параметрами	параметрами	умеет осуществлять	в умении	контроль за
	технологических	технологических	контроль за	осуществлять	параметрами
	процессов	процессов	параметрами	контроль за	технологических
	эксплуатации	эксплуатации	технологических	параметрами	процессов
	наземных	наземных	процессов	технологических	эксплуатации
	автомобилей и	автомобилей и	эксплуатации	процессов	наземных
	тракторов и их	тракторов и их	наземных	эксплуатации	автомобилей и
	технологического	технологического	автомобилей и	наземных	тракторов и их
	оборудования	оборудования	тракторов и их	автомобилей и	технологического
			технологического	тракторов и их	оборудования
			оборудования	технологического	
				оборудования	
	Владеть:	Не владеет	В целом успешное,	В целом успешное,	Успешное и
	навыками контроля	навыками контроля	но не	но содержащее	систематическое

за параметрами	за параметрами	систематическое	отдельные пробелы	применение навыков
технологических	технологических	владение навыками	во владении	контроля за
процессов	процессов	контроля за	навыками контроля	параметрами
эксплуатации	эксплуатации	параметрами	за параметрами	технологических
наземных	наземных	технологических	технологических	процессов
автомобилей и	автомобилей и	процессов	процессов	эксплуатации
тракторов и их	тракторов и их	эксплуатации	эксплуатации	наземных
технологического	технологического	наземных	наземных	автомобилей и
оборудования	оборудования	автомобилей и	автомобилей и	тракторов и их
		тракторов и их	тракторов и их	технологического
		технологического	технологического	оборудования
		оборудования	оборудования	

Описание шкалы оценивания

18

- 1. Оценка «неудовлетворительно» ставится студенту, не овладевшему ни одним из элементов компетенции, т.е. обнаружившему существенные пробелы в знании основного программного материала по практике, допустившему принципиальные ошибки при применении полученных во время практики знаний, умений и навыков, которые не позволяют ему продолжить обучение или приступить к практической деятельности без дополнительной подготовки.
- 2. Оценка «удовлетворительно» ставится студенту, овладевшему некоторыми элементами компетенций, т.е. проявившему знания основного программного материала по практике в объеме, необходимом для последующего обучения, знакомому с основной рекомендованной литературой, допустившему неточности в ответах на защите отчета по практике, но в основном обладающему необходимыми знаниями, умениями и навыками.
- 3. Оценка «хорошо» ставится студенту, овладевшему большей частью элементов компетенций, проявившему полное знание программного материала по практике, освоившему основную рекомендовную литературу, обнаружившему стабильный характер знаний, умений и навыков, способному к их самостоятельному применению и обновлению в ходе последующего обучения.
- Оценка «отлично» ставится студенту, овладевшему всеми элементами компетенций, проявившему всесторонние и глубокие знания программного материала по практике, освоившему основную и дополнительную литературу, обнаружившему творческие способности в понимании, изложении и практическом использовании усвоенных знаний, умений и навыков.

З ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ ИЛИ ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Типовые задания для отчета по практике

1.1 Краткая характеристика хозяйства (предприятия)

Расположение хозяйства (предприятия)	
Климатическая зона республики	
Расстояние от железных дорог	КМ
Расстояние от автомобильных дорог	KM
Хозяйственная деятельность предприятия	
Тип почвы	
Общая площадь хозяйства	га
Сельскохозяйственная полезная площадь	га
Возделываемые культуры и их площадь	
	га
Лесопосадки	га
Пастбища	га
Водоемы	га

1.2 Тракторы

Марка	Количество	Завод - изготовитель	Двигатель	Год выпуска	Стоимость

1.3 Автотранспорт

Тип автомобиля	Марка	Количество	Грузоподъемность, т (пассажиров, чел)	Завод – изготовитель
Грузовые				
Автобусы				
Специальные				
Легковые				

1.4 Почвообрабатывающие и посевные машины, орудия

Назначение	Марка	Количество	Ширина захвата	Завод - изготовитель
Почвообрабатывающие				

Посевные		

1.5 Оборудование для водоснабжения и теплоснабжения

Назначение, тип, марка	Источник	Производительность	Завод - изготовитель
Водоснабжение			
Теплоснабжение			

1.6 Оборудование для проведения технического обслуживания и диагностики

Назначение	Марка	Количество	Завод - изготовитель

Задание 1

Опишите технологию возделывания одной из культур (яровая пшеница, рожь, кормовая свекла, подсолнечник, кукуруза, многолетние культуры и т.д.).

Название культур	
Площадь поля, га	
Вид почвы	
Предшественник	

	Объем работы		Состав агрегата			Норма выработки		Расход
Наимен ование работ	в физи- ческом исчисле нии, га	в услов- ных едини- цах, га	марка трак- тора, комбайна	марка <i>СХМ</i>	коли чест во схм	га/ч	за сме- ну	топлива на еди- ницу работ, кг
1	2	3	4	5	6	7	8	9

Задание 2

Приведите систему севооборота в хозяйстве, применяемые удобрения, сроки и нормы их внесения.

Способы борьбы с сорными растениями, болезнями и вредителями

Виды сорных растений, болезней и вредителей	Агротехнические меры борьбы	Химические меры борьбы
•	•	-

Задание 3

Опишите системы планирования технического обслуживания комбайнов на данном предприятии

	Периодич	ность				
Марка	TO-1		TO-2		TO-3	
комбайна	по расходу топлива	по выработке	по расходу топлива	по выработ ке	по расходу топлива	по выработ ке
Нормативь	і трудоемко	ости техничес	ского обслужиі	вания комб	айнов (чел-	-час)

Марка комбайна	ЕТО	TO-1	TO-2	TO-3	СТО

Задание 4
Топливо и смазочные материалы, применяемые в хозяйстве.

Топливо для двигателей	Применяемое	Рекомендуемое
Тракторов		
Комбайнов		
Автомобилей (дизельных)		
Автомобилей (бензиновых)		
	Марки масел	
Моторных		

Трансмиссионных	
Для гидронавесной системы	

Задание 5 Привести технологическую карту постановки на хранение комбайна.

Марка комбайна
Виды работ

28

Задание 6

Закупочные цены на сельскохозяйственную продукцию (корма, семена и др.)

Цены на реализуемые сельскохозяйственные продукты (молоко, зерно, картофель, овощи, мясо и другое)

Примерная тематика индивидуальных заданий

- 1. Привести техническую характеристику и описание общего устройства одного из легковых автомобилей, поступивших на предприятие за последние три года.
- 2. Привести техническую характеристику и описание общего устройства одного из грузовых автомобилей, поступивших на предприятие за последние три года.
- 3. Привести техническую характеристику и описание общего устройства одного из автобусов, поступивших на предприятие за последние три года.
- Привести техническую характеристику и описание общего устройства одного одной из марок зарубежного легкового автомобиля.
- Привести техническую характеристику и описание общего устройства одного одной из марок зарубежного грузового автомобиля.
- Привести техническую характеристику и описание общего устройства автомобиля «КамАЗ».
- 7.Привести схему и описать устройство ходовой части автомобиля «МАЗ». Уход за ходовой частью при проведении ЕТО, ТО-1, ТО-2.
- 8. Описать операции при постановке на хранение грузового автомобиля марки _______. Постановка на хранение аккумуляторных батарей и проверка их состояния в период хранения.
- 9. Опишите правила техники безопасности при проведении слесарных работ на автотранспортном предприятии. Типы огнетушителей и правила их использования.
- 10. Опишите состояние и меры пожарной и технической безопасности на автотранспортном предприятии. Ваши предложения по повышению пожарной безопасности (в мастерской, на заправочном пункте и т.д.).
 - 11. Порядок получения и списания моторного топлива в хозяйстве.
- Порядок определения годовой потребности хозяйства в топливо- смазочных материалах.
- 13. Описать порядок организации обслуживания и ремонта грузовых автомобилей на предприятии.
- Охарактеризуйте работу зарубежной автотранспортной техники на предприятии:
 - а) автобусов; б) грузовых автомобилей.
- 15. Требования к пунктам технического обслуживания на предприятии и предложения по их совершенствованию.
- 16. Привести техническую характеристику и описание общего устройства трансмиссии грузового автомобиля марки
- 17. Привести техническую характеристику и описание общего устройства автоматической коробки передач грузового автомобиля марки .
- 18. Привести техническую характеристику и описание общего устройства трансмиссии автобуса марки
- 19. Привести техническую характеристику и описание общего устройства автоматической коробки передач автобуса марки
- 20. Привести техническую характеристику и описание основных частей рулевого управления грузового автомобиля марки
- 21. Описать устройство и работу антиблокировочной системы (АБС) грузового автомобиля марки
- 22. Привести техническую характеристику и описание основных частей рулевого управления автобуса марки
- Описать устройство и работу антиблокировочной системы (АБС) автобуса марки
 - 24. Описать основные части электрооборудования грузового автомобиля марки

4 МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ ПРОЦЕДУРЫ ОЦЕНИВАНИЯ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И (ИЛИ) ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

После завершения практики обучающийся составляет отчет и сдает руководителю от кафедры на проверку. В отчете обучающийся обязан представить развернутую производственную характеристику с указанием рабочего места, объема выполненной работы, а также поощрения и премии, если таковые имели место и индивидуальное задание.

По результатам проверки руководитель допускает обучающегося к защите отчета или возвращает на доработку. Для защиты отчетов распоряжением заведующего кафедрой назначается комиссия. По результатам защиты выставляется зачет на оценку.

Отчет оформляются в виде текстового документа с титульным листом, с оглавлением и по установленной структуре. Дневники, производственные характеристики, справки об объемах выполненных работ и сумме заработной платы приводятся как приложения с обязательной ссылкой на них в текстовой части отчета.

Показатели и критерии оценивания при защите отчета по практике

Показатели	Критерии оценивания
Соблюдение графика прохождения практики	от 0 до 10
Выполнение программы практики	от 0 до 25
Выполнение научных исследований и/или представление собственных наблюдений и измерений	от 0 до 10
Соблюдение правил охраны труда, техники безопасности, а также корпоративной (научнопроизводственной) этики	от 0 до 5
Отчет по итогам практики	от 0 до 20
Характеристика (отзыв) руководителя практики	от 0 до 10
Заявка (ходатайство) от предприятия о намерении принять на работу практиканта после успешного окончания вуза	0 или 5
Успешность публичного выступления с отчетом по итогам практики	от 0 до 15
УЧЕБНЫЙ РЕЙТИНГ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ ПО ПРАКТИКЕ	0-100

Шкала опенивания

Критерии оценки выполнения программы:

- оценка «отлично» выставляется студенту, набравшему 86...100 балов
- оценка «хорошо» выставляется студенту, набравшему 71...85 балов
- оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, набравшему 51...70 балов
- оценка «неудовлетворительно» выставляется студенту, набравшему менее 51 балла

Критерии оценивания компетенций, освоенных во время прохождения практики, следующие:

- 1. Ответы имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об уверенных знаниях обучающегося и о его умении решать профессиональные задачи, оценивается в 5 баллов (отлично);
- 2. Более 75 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует о достаточных знаниях обучающегося и его умении решать профессиональные задачи 4 балла (хорошо);
- 3. Не менее 50 % ответов имеют полные решения (с правильным ответом). Их содержание свидетельствует об удовлетворительных знаниях обучающегося и о его ограниченном умении решать профессиональные задачи, соответствующие его будущей квалификации 3 балла (удовлетворительно);
- 4. Менее 50 % ответов имеют решения с правильным ответом. Их содержание свидетельствует о слабых знаниях обучающегося и его неумении решать профессиональные задачи 2 балла (неудовлетворительно).