Документ подписан простой электронной подписью Информация о владельце:

ФИО: Зайко Татьфефер АЛЬНОЕ АГЕНТ СТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Дата подписания: 19.07.2024 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ cf6863c76438e5984b0fd5e14«СИБИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ВОДНОГО ТРАНСПОРТА»

					УТВЕ	РЖДАЮ	
(Одобрена Уч ФГБОУ ВО				Ректор ФГБО	У ВО «СГУВТ»	
	Протоко	л №				Зайко Т	.И.
« _	»	20	г.	« <u>-</u>	»	20	г.
Ши	фр ОПОП: _	2011 . (год начала подготовки)	23 . 03 (код направления товки или специали	подго-	. 01 (двузначный номер профиля или специализации)	_	
	Основная	професси	иональная	обра	зовательная	н программа	
1	высшего об	разовані	ия, програм	мма _	бакала (бакалавриата, специал	программа авриата итета или магистратуры)	,
(напра	правление по высения подготовки или оз.03 Экст	и специальности)	транспортно	-техно	погических ма	ашин и комплек	COR
	од)	шлуштация			ния или специальности)	immi n komisiek	СОВ
Ι	трофиль	: Эксп	•		очного оборуд ных терминал	ования портов и ов	-
	во «профиль» или пециализация»)		(наиме	енование п	рофиля или специализац	ии)	
Фо	рма(ы) обуче	ния :	Очная, за				
Год	ц начала подг	отовки :	2020				
Фак	сультет(ы), ре		й(ие) образо механически		ьную программ	му:	
			исхани чески: аименование факульте				
			Новосибирс		2020 утверждения)		

Руководитель рабочей груп						
Эксплуатация транспорт		огических	машин и і	ние подразделения) КОМПЛЕКСОВ		
	НТ ание)	Л.В. Пахомова (и.о. Фамилия)				
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	,	« 26	`	20 <u>20</u> Γ.		
(подпись)		число	меся	пц год		
Проверена деканом			ского факу	/льтета		
		« <u>26</u> число	» <u>03</u>	20 <u>20</u> Γ.		
	, -		_			
Проверена деканом	<u> профас</u>					
			ого образо ание факультета)	вания		
(подпись) М.А. Щер (И.О. Фам	бинина	число)	20 <u>20</u> Γ.		
Одобрена Методической коми	іссией	(сокр	ЭМС ащенное наименог	Б вание факультета)		
ОТ «»	20 <u>20</u>					
Председатель Методической в	комиссии	ЭМФ (сокращенное наименование факультета)	*	сь) (И.О.Фамилия)		
Одобрена Ученым советом _	Элек		ического (ракультета		
от « <u>26</u> » <u>03</u> месяц	20 <u>20</u>	_ г., Пр	отокол №	1		
Председатель Ученого совета	ЭМО (сокращенное в ние факул	паименова-	(подпись)	Е.А. Григорьев (И.О.Фамилия)		
Согласована:				A C (Incorporation		
Начальник УМО	_	(подпись		А.С.Ярославцева (И.О.Фамилия)		
Проректор по учебной работе	_	(подпись	<u> </u>	А.В.Жаров (И.О.Фамилия)		

1. Нормативные документы для разработки ОПОП.

Основная профессиональная образовательная программа высшего образования составлена в соответствии с требованиями:

 ΦΓΟС BO 	направления подготовки						
	(направления подготовки или специальности)						
23.03.03	Эксплуатация транспортно-те	ехноло	ГИ	нески	X M	ашин	И,
	комплек	сов					
(код)	(наименование направления	или специ	ально	сти)			
утвержденного пр	оиказом Минобрнауки России от	14	_ • _	12	_ •	2015	_ г.
№ 1470 .							

- 2) Профессиональных стандартов: Утвержденные отсутствуют.
- 3) Федерального закона от 29 декабря 2012 года №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
- 4) Приказ Минобрнауки России от 05 апреля 2017 года № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры».
- 5) Приказ Минобрнауки России от 29 июня 2015 года №636 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры».
- 6) Приказ Минобрнауки России от 27 ноября 2015 года № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования».

2. Общая характеристика образовательной программы высшего образования

2.1. Цели ОПОП

Целью реализации данного направления является подготовка бакалавров, способныхосуществлять эксплуатацию, ремонт и сервисное обслуживаниетранспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожностроительных, сельскохозяйственных, специальныхи иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов на предприятиях и в организациях, проводящих их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материально-техническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности.

2.2.	Квалификация,	присваиваемая выпускникам	бакалав	p
			(наименование квали	- фикании)

2.3. Вид (виды) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники:экспериментально-исследовательская, проектно-конструкторская, производственно-технологическая.

Экспериментально-исследовательская деятельность:

- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей фундаментальных и прикладных исследованиях в области профессиональной деятельности;
- анализ в составе коллектива исполнителей состояния и динамики показателей качества объектов профессиональной деятельности с использованием необходимых методов и средств исследований;
- создание в составе коллектива исполнителей моделей, позволяющих прогнозировать свойства объектов профессиональной деятельности;
- разработка в составе коллектива исполнителей планов, программ и методик проведения исследований объектов профессиональной деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе, синтезе и оптимизации процессов обеспечения качества испытаний, сертификации продукции и услуг применением проблемно-ориентированных методов;
- информационный поиск и анализ информации по объектам исследований;
- участие в составе коллектива исполнителей в анализе результатов исследований и разработке предложений по их внедрению;
- участие в составе коллектива исполнителей в выполнении опытно-конструкторских разработок;
- участие в составе коллектива исполнителей в обосновании и применении новых информационных технологий;

Расчетно-проектная деятельность

- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов технических условий и требований, стандартов и технических описаний, нормативной документации для новых объектов профессиональной деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в формировании целей, проекта (программы), определении критериев и показателей достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач с учетом нравственных аспектов деятельности;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке обобщенных вариантов решения проблемы, анализ этих вариантов, прогнозирование последствий, нахождение компромиссных решений;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке проектов объектов профессиональной деяте5льности с учетом механико-

технологических, эстетических, экологических требований;

- участие в составе коллектива исполнителей в проектировании деталей, механизмов, машин, их оборудования и агрегатов;
- использование информационных технологий при проектировании разработке в составе коллектива исполнителей новых видов транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования, а также транспортных предприятий;
- участие в составе коллектива исполнителей в разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования.

Производственно-технологическая деятельность

- организация рабочих мест их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
- контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- обслуживание транспортных и транспортно-технологических машин и транспортного оборудования;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов использования типовых методов контроля качества выпускаемой продукции машин и оборудования;
- участие в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе подготовки производства деталей, узлов и агрегатов машин и оборудования;
- реализация мер экологической безопасности;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок, на материалы, оборудование), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- выполнение работ по стандартизации и подготовке к сертификации технических средств, систем процессов оборудования и материалов;
- исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- проведение организационно-плановых расчетов по реорганизации про-изводственного участка;
- разработка оперативных планов работы, первичного производственного подразделения;
- проведение анализа затрат и результатов деятельности производственного подразделения;
- выполнение работ по одной или нескольких профессиям рабочих.

2.4. Направленность (профиль) образовательной программы

Направленность (профиль или специализация) настоящей ОПОП Техническая эксплуатация транспортно-технологических машин портов

(наименование профиля или специализации ОПОП, соответствующее наименованию на титульном листе)

формируется сочетанием:

а) Области (областей) профессиональной деятельности выпускника: Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, включает области науки и техники, связанные с эксплуатацией, ремонтом и сервисным обслуживанием транспортных и транспортно-технологических машин различного назначения (транспортных, подъемно-транспортных, портовых, строительных, дорожностроительных, сельскохозяйственных, специальныхи иных машин и их комплексов), их агрегатов, систем и элементов.

(перечисление областей профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

б) Объекта (объектов) профессиональной деятельности выпускника: Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу бакалавриата, являются транспортные и технологические машины, предприятия и организации, проводящие их эксплуатацию, хранение, заправку, техническое обслуживание, ремонт и сервис, а также материальнотехническое обеспечение эксплуатационных предприятий и владельцев транспортных средств всех форм собственности

(перечисление объектов профессиональной деятельности в соответствии с ФГОС ВО и целью ОПОП)

в) Вида (видов) профессиональной деятельности выпускника, к которому (которым) готовятся выпускники, указанным в п.п. 2.3 настоящей ОПОП.

2.5. Срок освоения ОПОП

Срок освоения ОПОП составляет:

Для очной формы обучения – года 0 месяца(ов). (цифрой (слово «лет» (цифрой -. или «года») Для заочной формы обучения – 4 6 месяца(ов). года (цифрой (цифрой (слово «лет» - лет) или «года») месяцев)

2.6. Трудоемкость ОПОП

Трудоемкость ОПОП составляет 240 зачетных единиц.

2.7. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы

Результаты освоения ОПОП определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, то есть его способностью применять знания, умения, практические навыки и личностные качества в соответствии с выбранным видом (выбранными видами) профессиональной деятельности.

Способность применять знания, умения, практические навыки и личностные качества может быть выявлена только в ходе выполнения обучающимся специально сформированных элементарных или типовых задач, а также задач, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям. Выполнение задач, полностью или частично соответствующих производственным заданиям возможно при получении обучающимся опыта деятельности, соответствующей направленности ОПОП, при прохождении им производственной практики.

Таким образом, компетенции выпускника формируются из знаний, умений, практических навыков и (или) опыта деятельности, которые являются планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знания, умения и практические навыки формируются в ходе изучения обучающимися учебных дисциплин и являются планируемым результатом обучения по дисциплине.

Умения, практические навыки формируются в ходе прохождения обучающимся учебных и производственных практик и являются планируемым результатом обучения при прохождении практики.

Опыт деятельности появляется в ходе прохождения обучающимся производственных практик.

С целью определения возможных методов демонстрации этапов освоения компетенции, а также определения самого этапа формирования компетенции применяется разделение формирования компетенции на 4 этапа, характеристика которых приведена в таблице 1.

Соответствие планируемых результатов освоения ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике приведено в таблицах

2-6.

Характеристика этапов освоения компетенции

№ эта- па	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
I	Формирование знаний		Восприятие, запоминание и воспроизведение новой информации.	На данном этапе формируются первоначальные знания, которые являются базой для освоения компетенции. Они характеризуются процессом узнавания объектов, свойств, процессов данной области явлений действительности (знания-знакомства) при повторном восприятии ранее усвоенной информации о них или действии с ними.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и сдача реферата. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта узнавания или воспроизведения информации
II	Формирование способностей	Репродуктивная деятельность	Применение знаний и умений в стандартной ситуации, по определённому шаблону, инструкции или заданному алгоритму действий.	Данный этап характеризуется формированием репродуктивных знаний, умений, которые позволяют осуществлять репродукцию, т.е. позволяют самостоятельно воспроизводить знания и умения, применять их для выполнения известного действия при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине), демонстрирующие умения. Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения элементарных заданий по определённому образцу или известному способу

№ эта- па	Название этапа формирования компетенции	Вид деятельности	Описание	Комментарии	Возможные методы демонстрации	Целевое назначение контрольных материалов
III	Интеграция способностей	Продуктивная деятельность	Формирование способности к интеграции усвоенных знаний и умений, путем их агрегирования и преобразования в навыки (владения методами, методиками, средствами и т.п.). Формирование способности самостоятельного поиска новой информации для выполнения типовых заданий методами и алгоритмами, предложенными обучаемым	На данном этапе формируется способность объединять знания и умения, полученные ранее в рамках одной или нескольких дисциплин, с целью решения типовых задач и выполнения известных действий при известных условиях.	Тесты (промежуточные по теме, итоговые по дисциплине). Выполнение и защита лабораторных и практических работ, коллоквиумов, РГР, курсовой работы или курсового проекта. Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета, экзамена.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения типовых заданий по предложенному, обучаемым, методу или алгоритму.
IV	Владение компетенцией		Формирование способности к самостоятельному применению ранее усвоенных знаний, умений и навыков (владений) путем их преобразования, совершенствования и создания их логически развивающихся продолжений для выполнения функций, определенных компетенцией.	На данном этапе ранее приобретенные знания, умения и навыки (владения), интегрируются в итоговую компетенцию путем самостоятельного выполнения обучающимся сложной производственной (отраслевой) задачи, требующей для своего решения применение ранее приобретенных компетенций.	Выполнение и защита курсового проекта. Выполнение и защита отчета по практике, отчета о НИР. Итоговый экзамен по дисциплине. Итоговая государственная аттестация, включая выполнение и защиту ВКР.	Определение факта знаний и (или) выполнения или невыполнения заданий, полностью или частично соответствующих производственным ситуациям, известными и (или) новыми методами или алгоритмами.

Соответствие планируемых результатов освоения **общекультурных компетенций (ОК)** ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2020 года начала подготовки по учебному плану

	1		Попочан проинтурных поруд	ı	
Перечень планируемых ре-	Дисциплины и	Номера эта-	Перечень планируемых резуль-	Метод демонстрации	Метод ито- говой де-
зультатов освоения компетен-	практики, форми-	пов формиро-	татов обучения по	результатов обучения	, ,
ции (шифр профессионально-	рующие компетен-	вания компе-	дисциплине или практике	по дисциплине или	монстрации
го стандарта – если использо-	цию (семестр) в	тенции		практике	освоения
вался)	котором они изу-				компетен-
	чаются или прово-				ции
	дятся)				
			х знаний для формирования мир		1
Знать:	Философия	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
3.ОК-1.1 <i>Основные законы фи-</i>	(5 семестр)		3.ОК-1.1.1Основные законы	дисциплине в виде	
лософии			классической философии	экзамена	
Уметь:			Уметь:		
У.ОК-1.1Использовать осно-			У.ОК-1.1.1 Использовать для		
вы философских воззрений в			решения практических задач		
овладении общетехническими			основы философских воззрений		
знаниями			Владеть:		
Владеть:			Н.ОК-1.1.1 Φ илосовскими зна-		
Н.ОК-1.1 <i>Основами материа-</i>			ниями и основами материали-		
листической философии для			стической философии при фор-		
формирования мировоззрения			мирования мировоззренческой		
			позиции		
Иметь опыт:	Экономическая	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
ОК.ОК-1.1 Навыков использо-	теория		3.ОК-1.1.2 Основные законы	дисциплине в виде	
вания философских законов	(4 семестр)		философии и применять их к	зачета	
для овладения практическими			вопросам экономики.		
знаниями.			Уметь:		
			У.ОК-1.1.2 Использовать фило-		
			софскиезнания в овладении эко-		
			номическими теориями.		
			Владеть:		

			Н.ОК-1.1.2 Основами материа-		
			листической философии для		
			решения экономических задач.		
	Социология,	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
	политология,		3.ОК-1.1.3Основные законы фи-	дисциплине в виде	
	культурология		лософии и политологии	зачета	
	(1,2 семестр)		Уметь:	(1 семестр)	
			У.ОК-1.1.3Пользоваться осно-	экзамен	
			вами философских знаний в	(2 семестр)	
			овладении общетехническими		
			знаниями и умениями		
			Владеть:		
			Н.ОК-1.1.3 Основами формиро-		
			вания мировоззрения на знаниях		
			материалистической филосо-		
			фии		
	Основы научных	IV	Иметь опыт:	Итоговый контроль по	
	исследований		ОК.ОК-1.1.1Использовать ос-	дисциплине в виде	
	(8 семестр)		новные философские законы для	зачета	
			овладения практическими зна-		
			ниями при научных исследова-		
			ниях		
	вать основные этапы	и закономерно	сти исторического развития обще	ества для формирования	граждан-
ской позиции			<u>, </u>		
Знать:	История	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
3.ОК-2.1 Основные этапы	(1 семестр)		3.ОК-2.1.1Этапы развития че-	дисциплине в виде	
развития человечества и рос-			ловечества и место российско-	зачета	
сийского государства			го государства в историческом		
Уметь:			процессе.		
У.ОК-2.1 Использовать ис-			Уметь:		
торические законы формиро-			У.ОК-2.1.1 Уметь пользоваться		
вания собственной жизненной			историческими законами при		
позиции			формировании жизненной пози-		
Владеть:			ции		

Н.ОК-1.13наниями отечественной истории для формирования собственной гражданской позиции Иметь опыт: ОК.ОК-2.1Использовать закономерности исторического развития в решении современных задач обеспечения качества продукции.	Социология, политология, культурология (1,2 семестр) Менеджмент производства Т и ТТМО (8 семестр)	I-III	Владеть: Н.ОК-1.1.13наниемроссийской истории для формирования гражданской позиции и понимания своего места в обществе Знать: 3.ОК-2.1.2Основные этапы формирования политических знаний в российском государстве Уметь: У.ОК-2.1.2Использовать законы социологии и политологии формирования собственной жизненной позиции Владеть: Н.ОК-2.1.2 Социальными и политическими знаниями отечественной истории Иметь опыт: ОК.ОК-2.1.1Использовать закономерности исторического развития в решении современных задач управления производством и обеспечения качества конечного продукта	Итоговый контроль по дисциплине в виде (1 семестр) зачета 2 семестр экзамен Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	
ОК-3 Способно	 Остью использовать (ОСНОВЫ ЭКОНОМІ	 ических знаний в различных сфер	ах жизнедеятельности	
Знать:	Менеджмент	I-IV	Знать:	Итоговый контроль по	
3.ОК-3.1 Основы экономики	производства	± ± 7	3.ОК-3.1.1 Экономические пока-	дисциплине в виде	
	производства Т и ТТМО				
производства			затели производства	экзамена	
3.ОК-3.2 Основы экономики	(8 семестр)		3.ОК-3.2.1Особенности эконо-		
отросли			мики промышленного производ-		

Уметь: У.ОК-3.1 Формулировать задачи оценки экономической эффективности эксплуатации и ремонта Т и ТТМО У.ОК-3.2 Пользоваться спра-			ства Уметь: У.ОК-3.1.1Уметь оценивать экономическую эффективности эксплуатации и ремонта Т и ТТМО		
вочной литературой			У.ОК-3.2.1Подбирать справоч-		
Владеть:			ную литературу		
Н.ОК-3.1 Методиками пред-			Владеть:		
варительной оценки экономи-			Н.ОК-3.1.1Навыками оценки		
ческой эффективности экс-			экономической эффективности		1
плуатации, реконструкции, ремонта Т и ТТМО			эксплуатации, реконструкции и ремонта Т и ТТМО		
ремонта 1 и 111/10	Экономическая	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
	теория	1 111	3.ОК-3.1.2 Основные понятия	дисциплине в виде	
	(4 семестр)		экономики производства	зачет	
	(Technolip)		3.ОК-3.2.2 Основы экономики	54 10 1	
			речной отросли		
			Уметь:		
			У.ОК-3.1.2 Решать задачи		
			экономической оценки эксплу-		
			атации и ремонта Т и ТТМО		
			У.ОК-3.2.2 Пользоваться спра-		
			вочной литературой по теме		
			Владеть:		
			Н.ОК-3.1 .2 Умениямиоценивать эффективностьиспользования Т		
			и TTMO		
	Экономика	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
	(7семестр)		3.ОК-3.1.33аконы экономики	дисциплине в	
	` 1/		производства	видезачет	
			3.ОК-3.2.33аконы экономики		
			транспортной отросли		
			Уметь:		

		VOV 2 1 2 Payrams 22 days 22		
		У.ОК-3.1.3Решать задачи расчета экономической эффектив-		
		1 1		
		ности эксплуатации и ремонта Т и TTMO		
		У.ОК-3.2.3 Пользоваться спра-		
		вочно-нормативной литерату-		
		рой		
		Владеть:		
		Н.ОК-3.1.3Методами расчетов		
		экономической эффективности		
		эксплуатации, реконструкции,		
		ремонта Т и ТТМО		
Производственный	I-III	Знать:	Итоговый контроль по	
менеджмент		3.ОК-3.1.4 Основы управления	дисциплине в	
(5 семестр)		производством	виде зачет	
		3.ОК-3.2.4Управление и эконо-		
		мику отросли		
		Уметь:		
		У.ОК-3.1.4Выполнять оценку		
		эффективности менеджмента		
		эксплуатации и ремонта Т и		
		TTMO		
		У.ОК-3.2.4 Пользоваться спра-		
		вочной литературой для получе-		
		ния информации		
		Владеть:		
		Н.ОК-3.1.4Методами		
		производственного		
		менеджмента эксплуатации		
		TuTTMO		

T	TT		TT 0	
Пространственное	II	Знать:	Итоговый контроль по	
моделирование и		3.ОК-3.1.5Принципы создания,	дисциплине в виде	
проектирование		редактирования и хранения	зачет	
(3 семестр)		электронных чертежей.		
		Уметь:		
		У.ОК-3.1.5 Создавать виртуаль-		
		ные трехмерные модели деталей		
		и их соединений.		
		У.ОК-3.2.5Создавать чертежи с		
		использованием систем авто-		
		матизированного проектирова-		
		ния		
		Владеть:		
		Н.ОК-3.1.5Навыками работы в		
		системе автоматизированного		
		проектирования		
Моделирование	II	Знать:	Итоговый контроль по	
сборочных единиц		3.ОК-3.1.6Основами создания,	дисциплине в виде	
(3 семестр)		изменения и хранения электрон-	зачет	
(C comcorp)		ных документов	5.1.12.1	
		Уметь:		
		У.ОК-		
		3.1.6Строитькомпьютерные		
		пространственные модели де-		
		талей и сборочных единиц		
		У.ОК-3.2.6Создавать техниче-		
		скую документацию методами		
		1		
		автоматизированного проекти-		
		рования		
		Владеть:		
		Н.ОК-3.1.6Умением работать в		
		программах автоматизирован-		
		ного проектирования		

ОК-4 Способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности					
Знать: 3.ОК-4.1. Основы трудового законодательства Уметь: У.ОК-4.1 Использовать трудовое законодательство при решении практических задач производства Владеть: H.ОК-4.1 Основами законодательства в различных сферах деятельности, включая природоохранную	Безопасность жизнедеятельности (7семестр)	I-IV	Знать: 3.ОК-4.1.1 Трудовое законода- тельство РФ в области про- мышленной безопасности Уметь: У.ОК-4.1.1 Использовать феде- ральные нормативные доку- менты о труде при решении практических задач производ- ства Владеть: Н.ОК-4.1.1 Основамиприродо охранного законодательства и его практического использова- ния.	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	
	Правоведение (6 семестр)	I-III	Знать: 3. ОК-4.1.2. Федеральные законы о трудовых отношениях. Уметь: У. ОК-4.1.2 Использовать трудовое законодательство при регулировании трудовых отношений. Владеть: H. ОК-4.1.2 Практическим использованием законодательства в различных сферах деятельности.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

Компьютерное	II	Знать:	Итоговый контроль по	
проектирование		3.ОК-4.1.3 Основные стандар-	дисциплине в виде	
узлов машин Т и		ты конструкторской докумен-	зачета	
TTMO		тации для выполнения и оформ-		
(6 семестр)		ления нормативно-технической		
		документации узлов Т и ТТМО.		
		Уметь:		
		У.ОК- 4.1.3Пользоваться име-		
		ющейся нормативно-		
		технической и справочной ли-		
		тературой.		
		Владеть:		
		Н.ОПК-4.1.3 Навыками поиска		
		и использования правил стан-		
		дартов для оформления и со-		
		ставления конструкторской		
		документации.		

Τα	TT	D D OT 1 1 1 0	TT V
Компьютерное	II	Знать: 3.ОК-4.1.4 <i>Основные</i>	Итоговый контроль по
проектирование		стандарты единой кон-	дисциплине в виде
узлов машин		структорской документации	зачета
(6 семестр)		для выполнения и оформления	
		чертежей деталей, узлов ма-	
		шин	
		Уметь: У.ОК- 4.1.4 <i>Оформлять</i>	
		конструкторскую до-	
		кументацию в соответствии со	
		стандартами ГОСТ	
		Владеть: Н.ОПК-4.1.4Умением	
		поиска и применения требова-	
		ний установленных правил	
		стандартов конструкторской	
		документации для составления	
		и чтения проектно-	
		конструкторской, экс-	
		плуатационной документации и	
		выполнения чертежей	
OIC 5 C5		выполнения чертежей	

OK-5 Способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранных языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия

Знать:	Иностранный	I-III	Знать:	Итоговый
3.ОК-5.1 Русский устный и	язык		3.ОК-5.1.2 Знать лексику профессиональ-	контроль по
письменный язык и основы	(1,2,3,4 семестр)		ного общения на иностранном языке	дисциплине в
иностранного языка			Уметь:	виде
Уметь:			У.ОК-5.1.2 Читать и переводить специ-	зачета
У.ОК-5.1 Читать и перево-			альную литературу на иностранном язы-	(1,2,4
дить специальную литерату-			ке	семестр)
ру на иностранном языке			Владеть:	
Владеть:			Н.ОК-5.1.2 Решать технические вопросы	экзамен
Н.ОК-5.1 Решать вопросыпри			при личном общении на иностранном	(3 семестр)
личном общении на ино-			языке	
странном языке	Основы научных	IV	Иметь опыт:	Итоговый
Иметь опыт:	исследований		ОК.ОК-5.1.1 Переводить научно-	контроль по
ОК.ОК-5.1 Читать и пони-	(8 семестр)		техническую документацию на ино-	дисциплине в
мать научно-техническую	, 2,		странном языке	виде зачета
документацию на иностран-				
ном языке				

ОК-6 Способностью работать в коллективе, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия

Знать: 3.ОК-6.1Социальные законы и толерантно воспринимать этнические и культурные различия Уметь: У.ОК-6.1Работать в разноплановом коллективе Владеть: H.ОК-6.1Способностью толерантно относиться к социальным и	Социология, политология, культурология (1,2 семестр)	I-II	Знать: 3.ОК-6.1.1Использование социальных законно при разрешении этнических и культурных противоречий. Уметь: У.ОК-6.1.1Работать в много конфессиональные коллективе Владеть: Н.ОК-6.1.1Толерантностью в отношениях в различных социальных и конфессиональных группах.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета (1 семестр), экзамена (2 семестр)	
конфессиональным различиям Иметь опыт: ОК.ОК-6.1Выполнять заданный объем работ сотрудничая в коллективе исполнителей.	Философия (5 семестр)	I-II	Знать: 3.ОК-6.1.2 Социальные законы и философски воспринимать этнические и культурные различия в коллективе. Уметь: У.ОК-6.1.2Находить взаимопонимание при работе в многонациональном коллективе. Владеть: Н.ОК-6.1.2Способностью толерантного отношения к социальным и культурным различиям.	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	
	История (1 семестр)	I-II	Знать: 3.ОК-6.1.3Исторические законы создания многонациональных общностей. Уметь: У.ОК-6.1.3Адекватно воспринимать социальные и культурные различия в коллективе Владеть: H.ОК-6.1.3Умениемтолерантно	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

	Производственная практика (6 семестр)	IV	воспринимать социальные и конфессиональные различия Иметь опыт: ОК.ОК-6.1.1Выполнять заданный объем работ сотрудничая в коллективе исполнителей	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике
	ОК-7 Способ	ностью к	самореализации и самообразованию		
Знать: 3.ОК-7.1 <i>Основы психологии и физиологии труда</i> Уметь: У.ОК-7.1 Выбирать основное в любом роде практической деятельности Владеть: H.ОК-7.1 <i>Самоорганизацией и уметь самостоятельно добывать требуемые знания</i>	Социология, политология, культурология (1,2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОК-7.1.1 <i>Основы социальной</i> психологии и физиологии труда. Уметь: У.ОК-7.1.1 <i>Выбирать главное в любом</i> роде практической деятельности, включая политическую. Владеть: H.ОК-7.1.1 <i>Уметь</i> самостоятельно овладевать требуемыми знаниями и умениями.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета (1 семестр), экзамена (2 семестр)	
и овладевать умениями	Начертательная геометрия и инженерная графика (1,2 семестр)	I-IV	Знать: 3.ОК-7.1.2Основные принципы самообразования Уметь: У.ОК-7.1.2Выбирать основное при выполнении проектных работ Владеть: Н.ОК-7.1.2Самоорганизацией и уметь самостоятельно решать поставленныезадачи	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (1 семестр) зачет (2 семестр)	Защита курсовой работы (2 семестр)

ОК-8 Способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности

Знать:	Физическая культура	I-IV	Знать:	Итоговый
3.OK-8.1 <i>Социально-</i>	(1 семестр)		3.ОК-8.1.1Особенности использования	контроль по
биологические основы физи-			средств и методов физической культу-	дисциплине в
ческой культуры			ры для профессиональной деятельности	виде зачета
Уметь:			Уметь:	(1-6 семестр)
У.ОК-8.1Использовать науч-			У.ОК-8.1.1Использовать средства фи-	
но-практические основы фи-			зической культуры, применяемые для	
зической культуры и здоро-			оптимизации работоспособности	
вого образа жизни			У.ОК-8.1.2Использовать методики са-	
Владеть:			мостоятельных знаний и самоконтроля	
Н.ОК-8.13наниями и навыка-			за составлением организма, необходи-	
ми использования физкуль-			мых при угрозе гиподинамии	
турно-спортивной деятель-			Владеть:	
ности для достижения жиз-			Н.ОК-8.1.1Навыками сохранения и	
ненных и профессиональных-			укрепления здоровья, закаливания орга-	
целе			низма, а также развития и совершен-	
			ствования личностных физических ка-	
			честв для достижения жизненных и	
			профессиональных целей.	

I I		T		
Элективный курс по	I-IV	Знать:	Итоговый	
физической культуре			контроль по	
		3.ОК-8.1.2Научные основы биологии,	дисциплине в	
		физиологии, теории и методики педаго-	виде зачета	
		гики и практики физической культуры	(1-6 семестр)	
		Уметь:		
		У.ОК-8.1.3Использовать средства фи-		
		зической культуры, применяемые для		
		оптимизации работоспособности		
		У.ОК-8.1.4Применять на практике ме-		
		тодики самостоятельных занятий и		
		самоконтроля за состоянием организма		
		1		
		Владеть:		
		Н.ОК-8.1.2Методами сохранения и		
		укрепления здоровья, закаливания орга-		
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
		низма, а также развития и совершен-		
		ствования личностных физических ка-		
		честв для достижения жизненных и		
		профессиональных целей		
		HOV 9.1.2 Hannan		
		Н.ОК-8.1.3 Навыками инструкторской		
		практики		

ОК-9 Способностью и	спользовать приёмы о	казания г	первой помощи, методы защиты в услови	ях чрезвычайны	х ситуаций
Знать: 3.ОК-9.1 <i>Основы оказания</i> первой медицинской помощи Уметь: У.ОК-9.1 <i>Оказывать первую</i> медицинскую помощь при природных и техногенных ЧС Владеть: H.ОК-9.1 <i>Навыки оказания</i> первой медицинской помощи Иметь опыт:	Безопасность жизнедеятельности (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ОК-9.1.1Оказание первой до врачебной помощи при производственных травмах. Уметь: У.ОК-9.1.1Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим при различных ЧС Владеть: H.ОК-9.1.1Навыками оказания первой помощи в различных жизненных ситуациях.	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	
ОК.ОК-9.1 <i>Оказания первой</i> медицинской помощи при производственных травмах ОК-10 Готовностью пользон			Иметь опыт: ОК.ОК-9.1.1 Оказания первой медицинской помощи при производственных травмах. (иты производственного персонала и насестроф, стихийных бедствий	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой сления от возмож	Выполнение и за- щита отчета по практике
Знать: 3.ОК-10.1Последствия природных и техногенных ЧС, включая несчастные случаи на производстве Уметь: У.ОК-10.1Использовать методы эвакуации и защите при опасности ЧС Владеть: H.ОК-10.1Организовывать персонал для защиты при природных и техногенных	Безопасность жизнедеятельности (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ОК-10.1.1 Порядок ликвидации последствий природных и техногенных ЧС. Уметь: У.ОК-10.1.1Организовывать эвакуацию персонала при опасности ЧС. Владеть: Н.ОК-10.1.1Организовывать персонал для защиты производственных объектов при природных и техногенных ЧС.	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	

ЧС	Производственная	IV	Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и за-
Иметь опыт:	практика		ОК.ОК-10.1Проводить учения по	контроль по	щита отчета по
ОК.ОК-10.1Проводить	(6 семестр)		эвакуации производственного персонала	практике в виде	практике
учения по эвакуации				зачета с	
производственного персонала				оценкой	

Таблица 3 Соответствие планируемых результатов освоения **общепрофессиональных компетенций (ОПК)** ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2020 года начала подготовки по учебному плану

Перечень планируе-	Дисциплины и практики,	Номера	Перечень планируемых результатов обу-	Метод демон-	Метод итоговой
мых результатов осво-	формирующие компетен-	этапов	чения по	страции резуль-	демонстрации
ения компетенции	цию (семестр) в котором	формиро-	дисциплине или практике	татов обучения	освоения компе-
(шифр профессио-	они изучаются или прово-	вания		по дисциплине	тенции
нального стандарта –	дятся)	компетен-		или практике	
если использовался)		ции			
			иональной деятельности на основе инфор		
культуры с пр	именением информационн	ых техноло	гий и учетом основных требований инфо	рмационной безо	пасности
Знать:	Введение в профессию		Знать:	Итоговый	
3.ОПК-1.1 Источники	(1 семестр)		3.ОПК-1.1.1Способы получения информа-	контроль по	
получения информа-			ции	дисциплине в	
ции по профессио-			Уметь:	виде зачета	
нальным вопросам		I-II	У.ОПК-1.1.1Определять задачи и нахо-		
Уметь:		1-11	дить решения профессиональных вопро-		
У.ОПК-			сов		
1.1Формулировать			Владеть:		
задачи получения не-			Н.ОПК-1.1.1Средствами получения ин-		
обходимой информа-			формации		
ции по профессио-	Управление работой		Знать:	Итоговый	
нальным вопросам	транспортных терминалов		3.ОПК-1.1.2 Пути получения информации	контроль по	
Владеть:	(8 семестр)		для управления транспортными термина-	дисциплине в	
Н.ОПК-1.1 Средства-			лами	виде зачета с	
ми и методами полу-		I-II	Уметь:	оценкой	
чения информации		1-11	У.ОПК-1.1.2Находитьрациональное ре-		
			шения вопросов работы терминалов		
			Владеть:		
			Н.ОПК-1.1.2Методами эффективного		
			управления		

Строительная механика и металлоконструкции Т и TTMO (5, 6 семестр)	I-IV	Знать: 3.ОПК-1.1.3Источники получения информации по профессиональным вопросам Уметь: У.ОПК-1.1.3Формулировать задачи получения необходимой информации по профессиональным вопросам; У.ОПК-1.1.4Анализировать информацию, извлекать необходимые данные и делать выводы, необходимые для профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-1.1.3Средствами и методами получения информации	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен (5, 6 семестр)	Защита курсового проекта (6семестр)
Информатика (1.2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-1.1.4Источники получения информации по профессиональным вопросам Уметь: У.ОПК-1.1.4Формулировать задачи получения необходимой информации по профессиональным вопросам У.ОПК-1.1.5Анализировать информацию, извлекать необходимые данные и делать выводы, необходимые для профессиональной деятельности Владеть: H.ОПК-1.1.4Средствами и методами получения информации	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (2семестр), зачета (1семестр)	
Компьютерные технологии (3 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-1.1.5Способы получения информации по интересующим вопросам Уметь: У.ОПК-1.1.6Пользоваться методиками получения информации по профессиональ-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет с оценкой	

ОПК-2 Владением на	учными основами техноло	гических і	ным вопросам. У.ОПК-1.1.7Выполнять анализ информации и делать выводы, необходимые для решения профессиональных задач Владеть: Н.ОПК-1.1.5Методиками получения информации. процессов в области эксплуатации транспокомплексов	ортно-технологи	ческих машин и
Знать: 3.ОПК-2.13адачи экс- плуатации ТиТТМО 3.ОПК-2.2Структуру системы эксплуатации ТиТТМО 3.ОПК-2.3Организацию и управление эксплуа- тацией ТиТТМО Уметь: У.ОПК- 2.1Планировать тех- ническую эксплуата- цию ТиТТМО У.ОПК- 2.2Анализировать ти- пов ые технологические процессы эксплуата- ции ТиТТМО Владеть: H.ОПК-2.1 Разраба- тывать технологиче- скую эксплуатацион-	Основы технической эксплуатации Т и ТТМО (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-2.1.1Цели и задачи эксплуатации ТиТТМО. 3.ОПК-2.2.1Производственную структуру системы эксплуатации ТиТТМО. Уметь: У-ОПК-2.1.1Составлять планы технической эксплуатацииТиТТМО; У-ОПК-2.2.1Пользаватся типовыми процессами эксплуатации. Владеть: H-ОПК-2.1.1Составлять и использовать технологическую эксплуатационную документацию ТиТТМО.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета с оценкой	

Технология сварочных работ (5 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-2.1.3Требования к материалам для сварочных работ Уметь: У.ОПК-2.2.3Выбирать материалы для сварочных работ Владеть: H.ОПК-2.2.4Основами технологии сварочного производства	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	
Сварка металлокон- струкций (5 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-2.1.4Требования к материалам для металлоконструкции Уметь: У.ОПК-2.2.4Выбирать материалы для сварных металлоконструкций Владеть: H.ОПК-2.2.5Основами технологии сварки металлоконструкции	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	
Учебная практика (2 семестр)	I-II	Иметь опыт: ОК.ОПК-2.1.1Первичных навыков обра- ботки металла	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой

	Производственная прак-		Иметь опыт:	Итоговый	Итоговый кон-
	тика		ОК.ОПК-2.2.1Разрабатывать планы экс-	контроль по	троль по практи-
	(6 семестр)	IV	плуатации парка Т и ТТМО	практике в виде	ке в виде зачета
				зачета с	с оценкой
				оценкой	
ОПК-3 Готовностью п	рименять систему фундам	ентальны	х знаний (математических, естественнонау	чных, инженерн	ых и экономиче-
ских) для иденти	фикации, формулировани	я и решен	ия технических технологических проблем	эксплуатации тр	анспортно-
,	Т	ехнологич	еских машин и комплексов	•	•
Знать:	Сопротивление		Знать:	Итоговый	Выполнение за-
3.ОПК-	материалов		3.ОПК-3.1.1 Методы оценки надежно-	контроль в виде	щиты курсовой
3.1Математические	(4,5 семестр)		cmu	зачета с	работы
методы оценки			3.ОПК-3.2.1 Физико-химические харак-	оценкой	-
надёжности			теристики конструкционных материалов	(4 семестр)	
3.OПК-3.2 <i>Физико-</i>			3.ОПК-3.3.1. Методы расчета на проч-	2,	
химические особенно-			ность, устойчивость		
сти конструкционных			3.ОПК-3.4.1 Экономические критерии	Итоговый	
и эксплуатационных			эффективности использования конструк-	контроль в	
материалов			ционных материалов	виде экзамена	
3.ОПК-3.3Методы			Уметь:	(5 семестр)	
расчета на проч-			У.ОПК-3.1.1 Использовать математиче-	•	
ность, устойчивость		7 77	ский аппарат для решения практических		
и выносливость		I-II	задач		
3.ОПК-			У.ОПК-3.2.1 Выбирать конструкционные		
3.4Инженерную гра-			материалы при проектировании		
фику и основы компь-			У.ОПК-3.3.1 Выбирать расчетные схемы		
ютерного моделиро-			и положения при выполнении проектных		
вания			работ		
Уметь:			У.ОПК-3.4.1 Выполнять необходимые		
У.ОПК-			расчеты		
3.1Использовать ма-			Владеть:		
тематический аппа-			Н.ОПК-3.1.1 Методиками прочностных		
рат для решения при-			расчетов		
кладных задач			Н.ОПК-3.2.1 Использовать необходимые		
У.ОПК-3.2 Выбирать			материалы для эффективной работы		

конструкционные и эксплуатационные материалы при про-ектировании и эксплуатации ТТМК У.ОПК-3.33нать расчетные схемы и положения при выполнении проектных работ У.ОПК-3.4 Выполнять	Строительная механика и металлоконструкции Т и TTMO (5,6 семестр)	II-IV	Знать: 3.ОПК-3.3.2 Источники получения информации для проведения расчетов на прочность, устойчивость, выносливость Уметь: У.ОПК-3.2.2 Формулировать задачи выбора конструкционных материалов при проектировании У.ОПК-3.3.2 Анализировать расчетные схемы и делать выводы, необходимые для	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (5,6 семестр)	Защита курсового проекта (6семестр)
графические работы Владеть: Н.ОПК-3.1Методами прочностных и проверочных расчетов			профессиональной деятельности Владеть: Н.ОПК-3.1.2. Средствами и методами прочностных и проверочных расчетов конструкций		
Н.ОПК-3.2 Использовать необходимые материалы для эффективной работы Н.ОПК-3.3 Знаниями для выполнения графических проектноконструкторских работ	Химия (1 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-3.2.2Химические свойства эксплуатационных материалов для Т и ТТМО Уметь: У.ОПК-3.2.3 Использовать знания химических свойств материалов для практического использования Владеть: H.ОПК-3.2.2Выбором материалов для эффективной работы Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплинев виде экзамена	

Математика (1,2,3,4 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.1.2Основные понятия и методы линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа в объеме, необходимом для решения профессиональных задач Уметь: У.ОПК-3.1.2Применять методы линейной алгебры, аналитической геометрии и математического анализа при решении типовых профессиональных задач. Владеть: H.ОПК-3.1.3Навыками решения математических задач в своей предметной области	Итоговый контроль по дисциплинев виде экзамена (2,4 семестр) зачета (1,3 семестр)	
Элементарная математика (1семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.1.8Фундаментальные матема- тические понятия и базовые подходы к решению задач Уметь: У.ОПК-3.1.8Применять математические методы при решении типовых задач Владеть: H.ОПК-3.1.8Математическими метода- ми решения типовых задач	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета (1 семестр)	

Основы математического моделирования (2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.1.6 Математический аппарат, позволяющий наиболее адекватно описывать типовые производственные задачи Уметь: У.ОПК-3.1.6 Выбрать из освоенного арсенала необходимые математические модели и применить соответствующую методику их использования при решении технических задач	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета (2 семестр)	
Физика (1,2,3 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.2.4Физические законы и область их применения Уметь: У.ОПК-3.2.4Использовать математический аппарат при решении физических задач Владеть: H.ОПК-3.1.5Навыками применения законов физики в технических расчетах	Итоговый контроль по дисциплинев виде экзамена (1,3семестр) Зачет с оценкой (2 семестр)	
Теоретическая механика (2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.3.3Основные понятия, законы и методы исследования равновесия, кинематики и динамики движения материальных тел Уметь: У.ОПК-3.3.3 Уметь составлять механические и математические модели при решении задач на равновесие и движение механических систем	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (2 семестр)	

				1
		Владеть: Н.ОПК-3.1.6 Методами статического, кинематического и динамического анализа механических систем (конструкций, механизмов и машин) Знать: 3.ОПК-3.4.1Основные стандарты конструкторской документации для выполнения и оформления нормативнотехнической документации узлов Т и ТТМО. Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	
Компьютерное проектирование узлов Т и ТТМО(6семестр)	II	У.ОПК- 3.4.1 Пользоваться имеющейся нормативно-технической и справочной литературой. Владеть: Н.ОПК-3.3.4 Навыками поиска и использования правил стандартов для оформления и составления конструкторской документации.		
Компьютерное проектирование узлов машин (6 семестр)		Знать: 3.ОПК-3.4.2Стандарты для выполнения и оформления конструкторской документации узлов Т и ТТМО.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	
	II	Уметь: У.ОПК- 3.4.2Использовать для практических целей имеющеюся нормативнотехническую и справочнуюдокументацию Владеть: H.ОПК-3.3.5Поиском правил и стандартов для разработки, оформления и со-		

		ставления технической документации		
Начертательная геометрия и инженерная графика (1,2 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.4.3Инженерную графику и основы компьютерного моделирования Уметь: У.ОПК-3.4.3Выполнять графические работы Владеть: H.ОПК-3.4.6Знаниями для выполнения графических проектно-конструкторских работ	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (1 семестр) зачет (2 семестр)	Защита курсовой работы (2 семестр)
Специальные главы теоретической механики (3 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.3.4 Основные понятия, законы и методы исследования равновесия, кинематики и динамики движения материальных тел Уметь: У.ОПК-3.3.4 Уметь составлять механические и математические модели при решении задач на равновесие и движение механических систем	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (3 семестр)	

Динамика систем (3 семестр)	I-III	Владеть: Н.ОПК-3.1.7 Методами статического, кинематического и динамического анализа механических систем (конструкций, механизмов и машин) Знать: 3.ОПК-3.3.5 Основные понятия, законы и методы исследования равновесия, кинематики и динамики движения материальных тел Уметь: У.ОПК-3.3.5 Уметь составлять механические и математические модели при решении задач на равновесие и движение механических систем Владеть: Н.ОПК-3.1.8 Методами статического, кинематического и динамического анализа механических систем (конструкций, механизмов и машин)	Итоговый контроль по дисциплинев виде экзамена (3 семестр)	
Моделирование сборочных единиц (3 семестр)	I-III	Знать: 3.ОПК-3.4.3Принципы создания, редактирования и хранения электронных чертежей Уметь: У.ОПК-3.4.3Создавать виртуальные трехмерные модели деталей и их соединений У.ОПК-3.4.4Создавать чертежи с исполь-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	

1				1
Пространственное моделирование и проектирование (3 семестр)	I-III	зованием систем автоматизированного проектирования Владеть: Н.ОПК-3.3.2Навыками работы в системе автоматизированного проектирования Знать:З.ОПК-3.4.4 Принципы работы с 3-D моделями Уметь:У.ОПК-3.4.5Создавать конструкторскую документацию с использованием систем автоматизированного проектирования Владеть:Н.ОПК-3.3.3 Навыками работы с конструкторской документацией в системе автоматизированного проектирования в системе автоматизированного проектиро-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет	
Общая электротехника и электроника (4 семестр)	I-III	вания Знать: 3.ОПК-3.2.3Основные законы электротехникиУметь:У.ОПК-3.4.6Выполнять электротехнические расчетыВладеть:Н.ОПК-3.3.4 Навыками работы с электротехническими схемами	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета с оценкой	
Основы оценки надёжности транспортнотехнологических машин (6 семестр)	II	Знать: 3. ОПК-3.1.3 Математические методы оценки надежности 3. ОПК-3.2.4Физико-химические особенности конструкционных материалов 3. ОПК-3.4.4Экономические критерии эффективности использования машин Уметь: У. ОПК-3.1.4Использовать математический аппарат для решения прикладных задач У. ОПК-3.4.6Выполнять необходимые экономические оценки Владеть:	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета	

		П ОПИ 2 2 2 И-ман		
		Н. ОПК-3.2.3Использовать необходимые		
		материалы для эффективного примене-		
		ния машин	TT V	
Материаловедение. Тех-		Знать;	Итоговый	
нология конструкционных		3.ОПК-3.2.5Основы строения и свойства	контроль по	
материалов		материалов. Фазовые превращения; осно-	дисциплине в	
(2,3 семестр)		вы термической обработки и поверх-	виде экзамена	
		ностного упрочнения сплавов; Свойства и	(3 семестр)	
		назначение таких материалов, как: желе-		
		зо и сплавы на его основе - промышленные	зачет	
		стали и литейные чугуны; конструкцион-	(2 семестр)	
		ные металлы и сплавы; цветные металлы		
		и сплавы; пластмассы, резины, электро-		
		технические материалы; неметалличе-		
		ские и композиционные материалы;		
		Уметь:		
		У.ОПК-3.2.5Выбрать метод проведения		
		испытаний механических свойств (проч-		
	I-III	ности, твердости, ударной вязкости);		
		определять по диаграмме состояния со-		
		став и количество фаз в сплавах, темпе-		
		ратуры фазовых переходов; подобрать		
		режим отжига или нормализации; подо-		
		брать режимы закалки и отпуска углеро-		
		дистых и легированных сталей; выбрать		
		вид поверхностного упрочнения стали;		
		расшифровать марки стали и чугунов,		
		определить структуру и фазовый состав		
		сталей и чугунов; подобрать сталь с		
		требуемым уровнем свойств, назначить		
		режим термической обработки; подо-		
		брать чугун с требуемым уровнем		
		свойств; подобрать сплавы на основе ме-		
		ди и алюминия с требуемым уровнем		

Основы теории надёжности и		струментальную или износостойкую сталь с требуемым уровнем свойствам; назначить режим термической обработки; подобрать подшипниковый сплав с требуемым уровнем свойств; выбрать пластмассу с требуемыми свойствами Владеть: Н.ОПК-3.2.3Навыками выбора конструкционных и эксплуатационных материалов для деталей и элементов конструкций ТТМК; навыками работы со справочной литературой и технической документацией; Знать: 3. ОПК-3.1.4Математические методы	Итоговый контроль по	
диагностики.	I-III	теории надежности 3. ОПК-3.2.4Особенности состава конструкционных материалов 3. ОПК-3.4.5Критерии эффективности использования машин Уметь: У. ОПК-3.1.5Применять математический аппарат для решения поставленных задач У. ОПК-3.4.7Выполнять требуемые экономические расчеты Владеть: Н. ОПК-3.2.4Использовать необходимые материалы для эффективнйэксплуатации машин	дисциплинев виде зачета	

ОПК-4Готовностью пр	ОПК-4Готовностью применять в практической деятельности принципы рационального использования природных ресурсов и защиты окружающей среды						
Знать: 3.ОПК-4.1Принципы и приемы безопасного использования природных ресурсов Уметь: У.ОПК-4.1Применять в практической деятельности законы использования природной среды	Экология (2 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-4.1.1Методы рационального использования природных ресурсов. Уметь: У.ОПК-4.1.1Сохранять природную среду при практической деятельности . Владеть: Н.ОПК-4.1.1Методами и способами защиты окружающей среды от естественных и техногенных опасностей.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета			
Владеть: Н.ОПК-4.1Приемы защиты окружающей среды от естественных и техногенных опасностей Иметь опыт: ОК.ОПК- 4.1Рационально использовать природные ресурсы при эксплуатации Т и ТТМО	Безопасность жизнедеятельности (7 семестр)	I-II	Знать: 3.ОПК-4.1.2Принципы и приемы защиты природных ресурсов Уметь: У.ОПК-4.1.2Применять в практической деятельности природоохранные законы РФ. Владеть: Н.ОПК-4.1.2Методами снижения воздействия на окружающую среду естественных и техногенных опасностей.	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена			

Упр	равление работы		Знать:	Итоговый	
транспо	ортных терминалов		3.ОПК-4.1.3Методы безопасного исполь-	контроль по	
	(8 семестр)		зования природных ресурсов при работе	дисциплинев	
			на транспортных терминалах.	виде зачета с	
				оценкой	
			Уметь: У.ОПК-4.1.3Применять в практической деятельности законы РФ по безопасному использованию природной среды. Владеть: Н.ОПК-4.1.3 Методами защиты Природной среды от естественных и техногенных опасностей		
Предді	ипломная практика		Иметь опыт:	Итоговый	Итоговый кон-
	(8 семестр)		ОК.ОПК-4.1.1Рационально использовать	контроль по	троль по практи-
		IV	природные ресурсы при эксплуатации Т и	практике в виде	ке в виде зачета
			TTMO	зачета с	с оценкой
				оценкой	

Таблица 4 Соответствие планируемых результатов освоения **профессиональных компетенций** (**ПК**) ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2020 года начала подготовки по учебному плану

Перечень планируе-	Дисциплины и практики,	Номера	Перечень планируемых результатов обу-	Метод демон-	Метод итого-
мых результатов осво-	формирующие компетен-	этапов	чения по	страции резуль-	вой демон-
ения компетенции	цию (семестр) в котором	формиро-	дисциплине или практике	татов обучения	страции осво-
(шифр профессио-	они изучаются или прово-	вания		по дисциплине	ения компе-
нального стандарта –	дятся)	компетен-		или практике	тенции
если использовался)		ции			
ПК-1 Готовностью к	участию в составе колле	ктива испол	инителей к разработке проектно-констру в	сторской докуме	нтации по со-
зданию и модерниз	ации систем и средств эксі	плуатации т	гранспортных и транспортно-технологич	еских машин и об	борудования
Знать:	Гидравлические и		Знать:	Итоговый	
3.ПК-1.1Стандарт по	пневматические системы		3.ПК-1.2.1Выполнять анализ конструк-	контроль по	
разработке проектно-	Т и ТТМО		тивных решений Т и ТТМО	дисциплине в	
конструкторской до-	(6 семестр)		3.ПК-1.3.1Требования к конструкциям си-	виде экзамена	
кументации			стем Т и ТТМО		
3.ПК-1.2 <i>Выполнять</i>			Уметь:		
сравнительный анализ			У.ПК-1.2.1Разрабатывать проектно-		
конструктивных ре-			конструкторскую документацию систем		
шений Т и ТТМО		I-III	T u TTMO		
3.ПК-1.3 Требования к			У.ПК-1.3.1Составлять расчетно-		
конструкциям Т и			пояснительные записки к проектам		
TTMO			Владеть:		
3.ПК-1.4Стандарты			Н.ПК-1.1.1Выполнением проектных рас-		
по оформлению кон-			четов при конструировании и модерниза-		
структорской доку-			ции T и TTMO		
ментации					
Уметь:					
X 7 TT 6	I	1	i e	I	

Сопротивление материалов (4, 5 семестр)	I-III	Знать: 3. ПК-1.1.1 Стандарты по разработке конструкторской документации 3.ПК-1.2.2 Выполнять сравнение конструктивных решений Т и ТТМО 3.ПК-1.3.2 Требования к конструкциям Т и ТТМО; 3. ПК-1.4.1 Нормы по оформлению конструкторской документации Уметь: У.ПК-1.2.2 Уметь выполнять расчеты для проектно-конструкторскую документацию У.ПК-1.3.2 Составлять пояснения к проектам Т и ТТМО Владеть: H. ПК-1.1.2 Навыками работы с компьютерными графическими программами	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (5 семестр), зачет с оценкой (4 семестр)	Защита курсовой работы (5 семестр)
Силовые агрегаты Т и ТТМО (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-1.2.3 Выполнять сравнительный анализ конструкций Т и ТТМО 3.ПК-1.3.3Требования к конструкциямсиловые агрегаты Т и ТТМО Уметь: У.ПК-1.2.3Пользоваться проектноконструкторскую документацию Владеть: H.ПК-1.1.3Навыками проектных расчетов	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта (7, 8 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-1.1.2Соответствие стандартам конструктивных решений Т и ТТМО 3.ПК-1.4.1Требования к оформлению конструкторской документации Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета с оценкой	Защита курсового проекта (8 семестр)

		Уметь: У.ПК-1.1.4Разрабатывать проектно- конструкторскую документацию для; грузоподъемных машин У.ПК-1.2.4Составлять расчетно- пояснительные записки к проектам Владеть: Н.ПК-1.1.4Навыками проектных расче- тов и пользованием графическими про- граммами при конструировании и модер- низации Т и ТТМО	(7 семестр), экзамен (8 семестр)	
Машины непрерывного транспорта (7, 8 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-1.1.3Нормативно- стандартно документацию 3.ПК-1.2.4Сравнительный анализ конструкцийи применение машин 3.ПК-1.3.4Требования к особенностям конструкциймашин 3. ПК-1.4.2 Требование стандартов по оформлению документации Уметь: У.ПК-1.1.5Разрабатывать кинематические и механические схемы машин У.ПК-1.2.5Разрабатывать конструкторскую документацию У.ПК-1.3.3Составлять расчетно-пояснительные записки к проектам Владеть: Н.ПК-1.1.5Умением работы с компьютерными графическими программами	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета (7 семестр), экзамен (8 семестр)	Защита курсового проекта (7 семестр)
Строительная механика и металлоконструкции (5,6 семестры)	I-IV	Знать: 3.ПК-1.1.4Стандартные документы для разработки проектно-конструкторской документации	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	Защита курсового проекта (6 семестр)

Теория механизмов и машин (4 семестр)	I-III	3.ПК-1.2.5Порядок сравнительного анализаконструктивных решений Т и ТТМО 3.ПК-1.3.5Требования к конструкциям Т и ТТМО 3-ПК-1.4.3ГОСТы по оформлению конструкторской документации Уметь: У.ПК-1.1.6Разрабатывать расчетные схемы конструкций Т и ТТМО У.ПК-1.2.6Разрабатывать проектную документацию У.ПК-1.3.4Составлять пояснительные записки к проектам Владеть: H.ПК-1.1.6Навыками работы с компьютерными графическими программами Знать: 3.ПК-1.2.6Выполнять анализ конструктивных решений Т и ТТМО Уметь: У.ПК-1.2.7Разрабатывать конструкторские решения узлов и механизмов ТиТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	
		Владеть: Н.ПК-1.1.7Навыками работы с компью- терными графическими программами		
Детали машин и основы конструирования (6 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-1.1.5Основные приемы создания трехмерных деталей: валов, зубчатых колес, корпусов редукторов, крышек подшипников, маслоуказателей и т.д. 3.ПК-1.2.7Методы формирования проекций чертежей деталей и сборок 3.ПК-1.3.6Основные приемы построения	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	Защита курсового проекта

	Расчет и проектирование механизмов общего назначения (6 семестр)	I-IV	трехмерных сборок узлов машин Уметь: У.ПК-1.1.8Использовать систему про- ектно-конструкторской документации У.ПК-1.3.5Использовать интерфейс графического редактора Владеть: Н.ПК-1.1.8Основными методами построения трехмерных деталей. Знать: З.ПК-1.1.6Методы проектирования трехмерных деталей машин З.ПК-1.2.8 Методы разработки проекци- онных чертежей деталей З.ПК-1.3.7Основные приемы построения трехмерных чертежей узлов машин Уметь: У.ПК-1.1.8Работать с проектно- конструкторской документацией У.ПК-1.3.6 Использовать интерфейс графического редактора Владеть: Н.ПК-1.1.9Основными приемами построения трехмерных сборок узлов машин	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	Защита курсового проекта
ПК-2 Готовностью		_	роектировочной работы по созданию и мо испортно-технологических машин и оборуд	-	ем и средств
Zuarr.		пыхи гран		<u>цования</u> Итоговый	201111120 12120
Знать:	Сопротивление материа-		Знать:		Защита курсо-
3.ПК-2.1 Требования к	лов		3.ПК-2.1.1Требования к разработке про-	контроль по	вой работы
разработке проект-	(4, 5 семестр)	I-III	ектной документации по созданию Т и	дисциплине в	(5семестр)
ной документации по			TTMO	виде экзамена	
созданию и модерни-			3.ПК-2.2.1Требования к проектным рас-	(5 семестр),	

зации Т и ТТМО 3.ПК-2.2Требования к проектным расчетам по созданию и модернизации Т и ТТМО Уметь: У. ПК-2.1 Конструи-			четам по созданию Т и ТТМО Уметь: У.ПК-2.2.1Выполнять прочностные и проверочные расчеты конструкций средств эксплуатации Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-2.2.1Навыками работы с норма-	зачет с оценкой (4 семестр)	
ровать элементы			тивной и справочной литературой.		
средств эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-2.2Выполнять прочностные расчеты деталей средств эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-2.3Выполнять силовые и кинематические расчеты при проектировании и модернизации Т и ТТМО Владеть:	Гидравлические и пневматические системы Т и ТТМО (6 семестр)	I-III	Знать:	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	
Н.ПК-2.1 Навыками работы с компьютер- ными графическими программами Н.ПК-2.2 Навыками работы с норматив- но-технической и справочной литера- турой	Силовые агрегаты Т и ТТМО (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-2.1.2 Требования к проектным расчетам по созданию и модернизации силовых агрегатов Т и ТТМО. Уметь: У.ПК-2.3.2Осуществлять силовые расчеты при проектировании и модернизации Т и ТТМО. Владеть: H.ПК-2.2.3Умением работы с нормативно-технической и справочной литературой.	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта (7,8 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-2.1.3Методы проектных расчетов по созданию и модернизации Т и ТТМО Уметь: У.ПК-2.3.3 Выполнять силовые и кинематические расчеты при проектировании и модернизации механизмов Т и ТТМО Владеть: H.ПК-2.1.1Навыками работы скомпьютерными графическими программами при проектировании Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплинев виде зачета с оценкой (7 семестр), экзамен (8 семестр	Защита курсового проекта (8 семестр)
Машины непрерывного транспорта (7,8 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-2.1.4Требования к разработке и корректировке проектной документации по созданию и модернизации машин З.ПК-2.2.3Методы проектных расчетов по созданию и модернизации машин Уметь: У.ПК-2.1.1Конструировать элементы машин непрерывного транспорта У.ПК-2.2.3Выполнять прочностные расчеты деталей машин У.ПК-2.3.4Выполнять силовые и кинематические расчеты при проектировании и модернизации машин Владеть: Н.ПК-2.1.2Методами работы с компьютерными графическими программами	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета (7 семестр), экзамен (8 семестр)	Защита курсового проекта (7 семестр)
Строительная механика и металлоконструкции Т и TTMO (5,6 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-2.1.5Требования к разработке про- ектной документации по созданию и мо- дернизации металлоконструкций Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (5,6 семестр)	Защита курсового проекта (6 семестр)

Мобильная перегрузочная		З.ПК-2.2.4Требования к проектным расчетам по созданию металлоконструкций Т и ТТМО. Уметь: У.ПК-2.1.2Конструировать элементы конструкций Т и ТТМО; У.ПК-2.2.4 Выполнять прочностные расчеты металлоконструкций Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-2.1.3Умением работы с компьютерными графическими программами Н.ПК-2.2.4Умением работы с нормативно-технической и справочной литературой. Знать:	Итоговый	
техника (6 семестр)	I-IV	3.ПК-2.1.6Требования к разработке проектной документации по созданию и модернизации Т и ТТМО 3.ПК-2.2.5Требования к проектным расчетам по созданию и модернизации Т и ТТМО Уметь: У.ПК-2.1.3Выполнять прочностные расчеты деталей средств эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-2.2.5Выполнять силовые и кинематические расчеты при проектировании и модернизации Т и ТТМО Владеть: H.ПК-2.2.5Навыками работы с нормативно-технической и справочной литературой.	контроль по дисциплине в виде зачета	
Гидравлика и гидропневмопривод	I-III	Знать: 3.ПК-2.2.6 <i>Требования к проектированию</i>	Итоговый контроль по	

(5 семестр)		гидропневмоприводовТиТТМО Уметь: У.ПК-2.3.5Выполнять необходимые расчеты при проектировании и модернизации гидропневмоприводовТ и ТТМО	дисциплине в виде зачета	
		Владеть: Н.ПК-2.2.7 Навыками работы с нормативно-технической и справочной литературой по гидропневмоприводам		
Теплотехника (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-2.2.7Основы теплотехнических расчетов Уметь: У.ПК-2.3.6Выполнять силовые расчеты при проектировании и модернизации Т и ТТМО Владеть: H.ПК-2.2.8Навыками работы с нормативно-технической и справочной литературой	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
Общая электротехника и электроника (4 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-2.2.8Требования к проектным расчетам по созданию и модернизации Т и ТТМО Уметь: У.ПК-2.3.7Выполнять силовые и кинематические расчеты при проектировании и модернизации Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-2.2.8Навыками работы с нормативно-технической и справочной литературой	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет с оенкой	

ПК-3 Способностью разрабатывать техническую документацию и методические материалы, предложения и мероприятия по осуществлению технологических процессов эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания транспортных и транспортно-

технол	огических машин и обору	дования р	различного назначения, их агрегатов, систе	ем и элементов	
Знать:	Основы технической экс- плуатации Т и ТТМО (7 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-3.1.1 Системы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО 3.ПК-3.2.1 Организацию эксплуатации и ремонта Т и ТТМО 3.ПК-3.3.3 Нормативно-технологическую эксплуатационную документацию Уметь: У.ПК-3.1.1 Работать со справочнонормативной технологической документацией Владеть: Н.ПК-3.1.1 Первичными навыками разработки технологических систем обслуживания и ремонта Т и ТТМО Н.ПК-3.2.1 Основами разработки технологической документации, обслуживанию и ремонту Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачет с оценкой	
эксплуатации и ре- монте Владеть: Н.ПК-3.1 Навыками разработки техноло- гических схем обслу-	Основы технологии про- изводства и ремонта Т и ГТМО (7 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-3.1.2Структуру системы технического обслуживания и ремонта Т и ТТМО; 3.ПК-3.2.2 Основы организации эксплуатации и ремонта Т и ТТМО 3.ПК-3.2.3Нормативную технологическую документацию Уметь: У.ПК-3.1.2Работать со справочной и нормативной технологической документацией У.ПК-3.2.2Анализировать технологич-	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	Защита курсового проекта

монту Т и ТТМО			ность Т и ТТМО при эксплуатации и ре-		
Иметь опыт:			монте		
ОК.ПК-3.1 Оформ-			Владеть:		
лять техническую до-			Н.ПК-3.1.2Навыками разработки техно-		
кументацию по экс-			логических схем обслуживания и ремонта		
плуатации и ремонту			T u TTMO		
$Tu\ TTMO$			Н.ПК-3.2.1 Навыками разработки техно-		
			логической документации по эксплуата-		
ОК.ПК-3.2 Разраба-			ции, обслуживанию и ремонту Т и ТТМО		
тывать мероприятия	Производственная		Иметь опыт:	Итоговый	Защита отчета
и технологические	практика		ОК.ПК-3.1.1Оформлять техническую до-	контроль по	по практике
процессы эксплуата-	(6 семестр)	T T\$7	кументацию по эксплуатации и ремонту	практике в виде	-
ции и ремонта Т и	•	I-IV	T u TTMO	зачет с оценкой	
TTMO				·	
	Преддипломная практика		Иметь опыт:	Итоговый	Защита отчета
	(8 семестр)		ОК.ПК-3.2.1Разрабатывать мероприя-	контроль по	по практике
	•	I-IV	тия и технологические процессы эксплу-	-	-
			атации и ремонта Т и ТТМО	зачет с оценкой	
TTA 4 C	<u> </u>		_	·	

ПК-4 Способностью проводить технико-экономический анализ, комплексно обосновывать принимаемые и реализуемые решения, изыскивать возможности сокращения цикла выполнения работ, содействовать подготовке процесса их выполнения, обеспечению необходимыми техническими данными, материалами, оборудованием

Знать:			Знать:	Итоговый	
3.ПК-4.1 <i>Порядок про-</i>	Управление работой		3.ПК-4.2.1Процесс обоснования принима-	контроль по	
ведения технико-	транспортных терминалов		емых решений	дисциплине	
экономического ана-	(8семестр)		Уметь:	в видезачетас	
лиза принимаемых		I-III	3.ПК-4.2.1Разрабатывать варианты ра-	оценкой	
решений			ционального выполнения работ		
3.ПК-4.2Порядок ком-			Владеть:		
плексного обоснования			3.ПК-4.1.1Способами сокращения сроков		
принимаемых решений			подготовительных и основных работ		
Уметь:	Введение в профессию	I-III	Знать:	Итоговый	

У.ПК-4.1Сравнивать варианты техниче-	(1 семестр)		3.ПК-4.2.2Порядок комплексного обоснования принимаемых решений	контроль по дисциплине в	
ских решений и обос-			Уметь:	виде зачета	
новывать рациональ-			У.ПК-4.1.1Разрабатывать рациональный		
ный вариант			вариант достижения цели работ		
У.ПК-			Владеть:		
4.2Разрабатывать			Н.ПК-4.1.2 Методами возможного со-		
рациональный вари-			кращения сроков подготовки и выполне-		
ант достижения цели			ния работ		
работ	Комплексная механизация		Знать:	Итоговый	
Владеть:	и автоматизация перегру-		3.ПК-4.1.1Порядок проведения технико-	контроль по	
Н. ПК-4.1Способами	зочных работ		экономического анализа принимаемыхре-	дисциплине в	
возможного сокраще-	(7 семестр)		шений	виде экзамена	
ния сроков подготов-			3.ПК-4.2.3Порядок комплексного обосно-		
ки и выполнения ра-			вания принимаемых решений		
бот			Уметь:		
Иметь опыт:		I-III	У.ПК-4.1.2Сравнивать варианты техни-		
ОК.ПК-4.1 Обосновы-		1-111	ческих решений и обосновывать рацио-		
вать выбор средств			нальный вариант		
механизации при про-			У.ПК-4.2.2 Разрабатывать рациональный		
изводстве перегрузоч-			вариант достижения цели работ		
ных и транспортных			Владеть:		
работ			Н.ПК-4.1.3Способами возможного со-		
			кращения сроков подготовки и выполне-		
			ния работ		
	Организация складских		Знать:	Итоговый	
	работ		3.ПК-4.2.4Комплексное обоснование при-	контроль по	
	(4 семестр)		нимаемых технических решений	дисциплине в	
			Уметь:	виде зачета с	
		I-III	У.ПК-4.2.3Находить рациональный вари-	оценкой	
			ант выполнения работ		
			Владеть:		
			Н.ПК-4.1.4 Организационными методами		
			возможного сокращения сроков выполне-		

			ния работ		
	Управление складскими		Знать:	Итоговый	
	процессами		3.ПК-4.2.5Общее обоснование принимае-	контроль по	
	(4 семестр)		мых управленческих решений	дисциплине в	
			Уметь:	виде зачета с	
		I-III	У.ПК-4.2.4Находить рациональный	оценкой	
		1-111	управленческий вариант складского про-		
			цесса		
			Владеть:		
			Н.ПК-4.1.5Организационными методами		
			сокращения сроков выполнения работ		
I	Промышленные роботы и		Знать:	Итоговый	
l r	робототехнические систе-		3.ПК-4.1.3Технико-экономическое обосно-	контроль по	
	МЫ		ваниеприменения промышленных роботов	дисциплине в	
	(8 семестр)		Уметь:	виде зачета	
			У.ПК-4.1.3Сравнивать варианты техни-		
			ческих решений и обосновывать рацио-		
			нальный вариант построения промыш-		
		I-III	ленного робота		
			У.ПК-4.2.5Разрабатывать рациональный		
			вариант автоматизации робототехниче-		
			ских систем		
			Владеть:		
			Н.ПК-4.1.6Способами возможного со-		
			кращения сроков внедрения робототехни-		
			ческих систем		

Экономика (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-4.1.5 Порядок проведения технико- экономического анализа принимаемых решений; 3.ПК-4.2.7Порядок экономического обоснования принимаемых решений Уметь: У.ПК-4.1.4Сравнивать варианты технических решений и обосновывать рациональный Владеть: Н. ПК-4.1.7Обоснованием возможного сокращения сроков подготовки и выполнения работ	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: ОК.ПК-4.1.1 Обосновывать выбор средств механизации при производстве перегрузочных и транспортных работ	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике

ПК-5 Владением основами методики разработки проектов и программ для отрасли, проведения необходимых мероприятий, связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения, их агрегатов, систем и элементов, а также выполнения работ по стандартизации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, по рассмотрению и анализу различной технической документации

Знать:	Организация складских		Знать:	Итоговый	
3.ПК-5.1Требования	работ		3.ПК-5.1.1Положения по стандартизации	контроль по	
по стандартизации	(4 семестр)		технических средств, систем, процессов	дисциплине в	
технических средств,			Уметь:	виде зачета с	
систем, процессов			У.ПК-5.2.1Разрабатывать и проводить	оценкой	
3.ПК-5.2 <i>Основы ме-</i>			мероприятия по безопасной работы обо-	·	
тодик разработки		I-III	рудования		
проектов эффектив-			У.ПК-5.2.2Выполнять работы по стан-		
ной эксплуатации Т и			дартизации технических средств механи-		
TTMO			зации работ		
Уметь:			Владеть:		
У.ПК-			Н.ПК-5.1.1Анализом содержания техни-		
5.1Разрабатывать и			ческой документации		
проводить мероприя-	Управление складскими		Знать:	Итоговый	
тия по безопасной	процессами		3.ПК-5.1.2Требования по стандартизации	контроль по	
эксплуатации Т и	(4 семестр)		технических средств, систем, процессов	дисциплине в	
TTMO			Уметь:	виде зачета с	
У.ПК-5.2Выполнять		I-III	У.ПК-5.2.2Разрабатывать и проводить	оценкой	
работы по стандар-		1-111	мероприятия по безопасной эксплуатации		
тизации технических			T u TTMO		
средств			Владеть:		
Владеть:			Н.ПК-5.1.2 Анализом технической доку-		
Н.ПК-5.1Анализом со-			ментации		
держания техниче-	Промышленные роботы и		Знать:	Итоговый	
ской документации	робототехнические систе-		3.ПК-5.1.3Требования по стандартизации	контроль по	
Н.ПК-5.2Основами	МЫ		конструкции промышленных робо-	дисциплине в	
методики разработки	(8 семестр)		товЗ.ПК-5.2.3Основы методик разработ-	виде зачета	
проектов			ки проектов эффективногоиспользования		
Иметь опыт:		I-III	робототехнических систем		
ОК.ПК-5.1 <i>Опыт ор-</i>			Уметь:		
ганизации эффектив-			У.ПК-5.1.2Разрабатывать мероприятия		
ной эксплуатации Т и			по безопасной эксплуатации роботов		
TTMO			Владеть:		
			Н.ПК-5.1.3Анализом содержания техни-		

		ческой документации Н.ПК-5.2.1 <i>Основами методики разработ-ки проектов роботизации производства</i>		
Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных работ (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-5.1.4Требования к выбору схем ком- плексной механизации перегрузочных ра- бот Уметь: У.ПК-5.2.3Выполнять работы по стан- дартизации технологических процессов перегрузки Владеть: Н.ПК-5.1.4Анализом содержания техни- ческой документации по выполнению пе- регрузочных работ	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	
Управление качеством (5 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-5.1.5Модели менеджмента организаций. Базовые принципы создания систем менеджмента качества (СМК). Основное содержание и область применения международных стандартов 3.ПК-5.1.6Циклы функционирования СМК в организации. Способы ее разработки и внедрения 3.ПК-5.1.7Виды аудитов СМК, основные принципы и терминологию, типовую документацию, используемую при внутреннем аудите СМК 3.ПК-5.1.8Принципы процессного подхода. Принципы сертификации СМК в органи-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

		зации Уметь: У.ПК-5.1.3Трактовать требования стан- дарта ИСО 9001 применительно к орга- низации водного транспорта У.ПК-5.1.4Выделять процессы в органи- зации. Моделировать процессы с исполь- зованием правил блок-схем У.ПК-5.1.5Разрабатывать документы, описывающие процессы СМК У. ПК-5.1.6Планировать и организовы- вать на местах внутренние аудиты СМК. У.ПК-5.1.7 Определять соответствие ИСО 9001 Владеть: Н.ПК-5.1.5Терминологией МС ИСО 9000 Н.ПК-5.1.6Анализом измеримости целей СМК в организации и описанием бизнес- процессов организации.		
Система менеджмента качества (5 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-5.1.9Модели менеджмента организаций. Базовые принципы создания систем менеджмента качества (СМК). Основное содержание и область применения международных стандартов 3.ПК-5.1.10Циклы функционирования СМК в организации. Способы ее разработки и внедрения 3.ПК-5.1.11Виды аудитов СМК, основные принципы и терминологию, типовую документацию, используемую при внутреннем аудите СМК 3.ПК-5.1.12Принципы процессного подхода. Принципы сертификации СМК в орга-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

		низации. Уметь: У.ПК-5.1.8Трактовать требования стандарта ИСО 9001 применительно к организации водного транспорта У.ПК-5.1.9Выделять процессы в организации. Моделировать процессы с использованием правил блок-схем У.ПК-5.1.10Разрабатывать документы, описывающие процессы СМК, в том числе по внутреннему аудиту, выполнять внутренний аудит СМК Владеть: Н.ПК-5.1.7Терминологией МС ИСО 9000 Н.ПК-5.1.8Анализом измеримости целей СМК в организации и описанием бизнеспроцессов организации		
Электротехник трооборудовани МО (5 семест	ие ТиТТ-	Знать: 3.ПК.5.2.4Основы проектирования электроприводов Т и ТТМО Уметь: У.ПК-5.1.11Применять для практических целей электрооборудование Т и ТТМО Владеть: H.ПК-5.2.3Основами выбора элементов оборудования Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	
Преддипломная (8 семест	-	Иметь опыт: ОК.ПК-5.1.1 Опыт организации эффективной эксплуатации Т и ТТМО	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике

ПК-6 Владением знаниями о порядке согласования проектной документации предприятий по эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, включая предприятия сервиса, технической эксплуатации и фирменного ремонта,

получении разрешительной документации на их деятельность							
Знать: 3.ПК-6.1Порядок согласования проектной документации 3.ПК-6.2 Порядок получения разрешительной документации на эксплуатация Т и ТТМО Уметь: У.ПК-6.1Готовить	Основы технической эксплуатации Т и ТТМО (7 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-6.2.1Порядок согласования документации на эксплуатацию Т и ТТМО Уметь: У.ПК-6.1.1Готовить документы для согласования проектной документации Владеть: Н.ПК-6.1.1Знаниями о порядке получения разрешительной документации на деятельность эксплуатационных предприятий	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета с оценкой			
документы для согла- сования проектной документации Владеть: Н.ПК-6.13наниями о порядке получения разрешительной до- кументации на дея- тельность эксплуа- тационных и ремонт- ных предприятий	Основы технологии про- изводства и ремонта Т и ТТМО (7 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-6.1.1Порядок согласования проектной и технологической документации Уметь: У.ПК-6.1.2Разрабатывать документы для согласования проектной и технологической документации Владеть: H.ПК-6.1.2Навыками получения разрешительной документации на деятельность ремонтных предприятий	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	Защита курсового проекта (7 семестр)		
Иметь опыт: ОК. ПК-6.1В составе коллектива исполни- телей разрабатывать проектную докумен- тацию	Производственная практика (6 семестр)	I-IV	Иметь опыт: ОК. ПК-6.1.1В составе коллектива исполнителей разрабатывать проектную	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике		
ОК.ПК- 6.2Определять структуру разреши- тельной документа-	Преддипломная практика (8 семестр)	I-IV	Иметь опыт: ОК. ПК-6.2 .1 Определять структуру разрешительной документации на деятельность эксплуатационных и ремонтных предприятий	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике		

ции на деятельность										
эксплуатационных и										
ремонтных предпри-										
ятий										
ПК- 7 Готовностью к участию в составе коллектива исполнителей к разработке транспортных и транспортно-технологических процессов, их элементов и технологической документации										
Знать:	Организация складских	их элемен	Знать:	Итоговый						
3.ПК-7.1 <i>Типовые схе-</i>	работ		3.ПК-7.1.1Типовые схемы транспортных	контроль по						
мы транспортных и	(4 семестр)		и перегрузочных процессов	дисциплине в						
транспортно- техно-	(4 ceweerp)		3.ПК-7.2.1Порядок выполнения государ-	виде зачета с						
логических процессов;			ственных и отраслевых стандартов на	оценкой						
3.ПК-7.2 Требования			разработку технологической документа-	оценкой						
государственных и			разраоотку технологической оокумента- ции							
отраслевых стандар-			Уметь:							
тов на разработку			У.ПК-7.1.1Разрабатывать последова-							
технологической до-			тельность проведения работ							
кументации		I-III	У.ПК-7.2.1Корректировать содержание							
Уметь:			отдельных операций для определённых							
У.ПК-7. 1 Определять			условий транспортно-технологических							
последовательность			процессов							
проведения работ			Владеть:							
У.ПК-			Н.ПК-7.1.1Подбором комплектов обору-							
7.2Корректировать			дования для выполнения транспортно-							
содержание отдель-			технологических процессов							
ных элементов для			Н.ПК-7. 2.1Навыками заполнения техно-							
конкретных условий			логической документации							
реализации транс-	Управление складскими		Знать:	Итоговый						
портно-	процессами		3.ПК-7.1.2Принципы управления транс-	контроль по						
технологических про-	(4 семестр)		портными и перегрузочнымипроцессами	дисциплине в						
цессов	•	T TTT	3.ПК-7.2.2а	виде зачета с						
Владеть:		I-III	Уметь:	оценкой						
Н.ПК-7.1Методами			У.ПК-7.1.2Разрабатывать управленче-	·						
выбора комплектов			ские решения проведения работ							
оборудования для вы-			У.ПК-7.2.2Корректировать содержание							

полнения транспортно-технологических процессов Н.ПК-7.23наниями для заполнения технологической документа-			отдельных операций складских процессов Владеть: Н.ПК-7.1.2Подбором комплектов оборудования и управлением транспортнотехнологическими процессами Н.ПК-7.2.2Навыками заполнения сопрово-		
ции			дительной документации		
Иметь опыт:	Промышленные роботы и		Знать:	Итоговый	
ОК.ПК-7.1 Разработ-	робототехнические		3.ПК-7.2.3Требования государственных и	контроль по	
ки технической доку-	системы		отраслевых стандартов	дисциплине в	
ментации по эксплуа-	(8 семестр)		Уметь:	виде зачета	
тации Т и ТТМО			У.ПК-7.2.3 Учитывать конкретные усло-		
		I-III	вия реализации внедрения роботизации		
			работ		
			Владеть:		
			Н.ПК-7.1.3Подбором средств роботиза-		
			ции выполнения транспортно-		
			технологических процессов		

	Комплексная механизация и автоматизация перегрузочных работ (7 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-7.1.3 Основныесхемы механизации транспортно- технологических процессов 3.ПК-7.2.4Требования государственных и отраслевых стандартов на разработку технологической документации механизации и автоматизации перегрузочных работ Уметь: У.ПК-7.1.3Определять последовательность внедрения комплексной механизации и автоматизации работ У.ПК-7.2.4 Корректировать содержание работ для конкретных условий выполнения транспортно-технологических процессов Владеть: Н.ПК-7.1.4Навыками выбора комплектов	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	
	Производственная практика (6 семестр)	IV	оборудования для выполнения перегрузочных работ Н.ПК-7.2.33наниями для заполнения технологической документации Мметь опыт: ОК.ПК-7.1.1Разработки технической документации Т и ТТМО	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике
пк		лвать и исі	। 10льзовать графическую и техническую д	·	
Знать: 3. ПК-8.1Требования государственных стандартов для разработки графической	Грузоподъемные машины и машины безрельсового транспорта (7, 8 семестр)	I-IV	Знать: 3.ПК-8.1.1 <i>Требования государственных</i> стандартов для конструкторских разработок Уметь:	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета с	Защита курсового проекта (8 семестр)
технической доку-			3.ПК-8.1.1Пользоваться компьютерными	оценкой	

ментации Уметь: У.ПК- 8.1 <i>Использовать ком-</i> пьютерные графиче- ские программы для оформления техниче- ской документации			графическими программами для оформления технической документации 3.ПК-8.2.1 Читать рабочие, сборочные чертежи и сопроводительную документацию Владеть: 3.ПК-8.1.1 Практическими навыками разработки технической документации	(7 семестр) экзамен (8 семестр)	
У.ПК-8.2 Читать графическую техническую документацию Владеть: Н.ПК-8.1 Практическими навыками разработки графической технической документации	Машины непрерывного транспорта (7,8 семестр)	I-IV	работки технической документации Знать: 3.ПК-8.1.2Требования государственных стандартов для разработки графической технической документации. Уметь: У. ПК-8.1.2Использовать компьютерные графические программы для оформления технической документации У. ПК-8.2.2Читать графическую техническую документацию Владеть: Н.ПК-8.1.2Практическими навыками разработки графической технической доку-	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена (8 семестр), Зачет (7 семестр)	Защита курсового проекта (7 семестр)
	Менеджмент производства ТиТТМО (8 семестр)	I-III	Знать: 3. ПК-8.3.3Требования государственных стандартов для разработки технологической документации Уметь: У. ПК-8.3.3Пользоваться компьютерными программами для оформления технологической документации Владеть: H. ПК-8.3.3Практическими навыками разработки технологической документации	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	

ПК-9 Способностью к участию в составе коллектива исполнителя в проведении исследования и моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов и их элементов

Знать: 3.ПК-9.1 <i>Основы моде-</i> лирования транс- портных и транс- портно- технологических про- цессов Уметь: У.ПК-9.1 Фиксировать данные, характеризу- ющие транспортно- технологические про- цессы Владеть:	Управление работой транспортных терминалов (8 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-9.1.1 Основы моделирования транспортных и транспортно-технологических процессов Уметь: У.ПК-9.1.1 Фиксировать данные, характеризующие транспортнотехнологические процессы Владеть: Н.ПК-9.1.1 Типовыми требованиями к обеспечению качества транспортнотехнологических процессов	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета с оценкой	
Н.ПК-9.1 Типовыми требованиями к обес- печению качества транспортно- технологических про- цессов	Менеджмент производства Т и ТТМО (8 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-9.1.2 Основы моделирования качество выполнения транспортных и транспортно-технологических процессов; 3.ПК-9.1.3Основы задач, решаемых при разработке программ исследований процессов производства Уметь: У.ПК-9.1.3 Фиксировать данные, характеризующие качество производства; У.ПК-9.1.3 Выполнять отдельные этапы обработки результатов исследования качества производства Владеть: Н.ПК-9.1.2 Типовыми требованиями к	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	

ПК-10 Способно	остью выбирать материа.	пы для при	обеспечению качества транспортно- технологических машин при их производ- стве менения при эксплуатации и ремонте тран	спортных, транс	портно-
	шин и оборудования разл	ичного назн	начения с учетом влияния внешних фактој		
Знать:	Эксплуатационные	рфективног	й эксплуатации и стоимости Знать:	 Итоговый	
3.ПК-10. <i>1 Виды</i> ,	материалы		3.ПК-10.1.1 <i>Номенклатуру и ассортимент</i>	контроль по	
назначение, номен-	(5 семестр)		эксплуатационных материалов для экс-	дисциплине в	
клатуру и ассорти-			плуатации T и TTMO	виде зачета	
мент эксплуатацион-			3.ПК-10.2.1Требования рационального		
ных материалов, при-			применения эксплуатационных материа-		
меняемых при эксплу-			лов		
атации и транспорт-			3.ПК-10.3.1Особенности применения экс-		
ных, транспортно-			плуатационных материалов в разных		
технологических ма-			климатических зонах использования ТиТ-		
шин и оборудования (Т		I-IV	TMO		
u TTMO);			Уметь:		
3.ПK-10.2 <i>Условия ра-</i>			У. ПК-10.1.1Проводить оптимальный вы-		
ционального примене-			бор топлива, смазочных материалов и		
ния эксплуатационных			технических жидкостей при эксплуата-		
материалов			ции T и TTMO		
3.ПК-10.3 Особенно-			Владеть:		
сти применения экс-			Н.ПК-10.1.1Навыками подбора сортов и		
плуатационных мате-			марок эксплуатационных материалов,		
риалов в разных кли-			применяемых при эксплуатации Т и ТТМО		
матических зонах.			Н.ПК-10.3.1Навыками планирования		
Уметь:			обеспечением запасными частями и экс-		

	7			T.	1
У.ПК-			плуатационными материалами предпри-		
10.1 Осуществлять			ятий, эксплуатирующих Т и ТТМО		
рациональный выбор			Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
топлива, смазочных	Производственная		ОК.ПК-10.1.1Планирования номенклату-	контроль по	защита отчета
материалов и техни-	практика		ры и объема эксплуатационных материа-	практике в виде	по практике
ческих жидкостей при	(6 семестр)	I-IV	лов	зачета с	
эксплуатации Т и			ОК.ПК-10.2.1Планирования и объема за-	оценкой	
TTMO			пасных частей для технического обслу-		
Владеть:			живания		
Н.ПК-10.1 Навыками	Преддипломная практика		Владеть:	Итоговый	Выполнение и
подбора сортов и ма-	(9 семестр)		Н.ПК-10.2.1Навыками выбора материа-	контроль по	защита отчета
рок эксплуатационных			лов, используемых при ремонте Т и ТТМО	практике в виде	по практике
материалов, применя-			Иметь опыт:	зачета с	
емых при эксплуата-			ОК.ПК-10.1.2 Планирования номенклату-	оценкой	
ции Т и ТТМО			ры и объема эксплуатационных материа-		
Н.ПК-10.2Навыками			лов		
выбора материалов,			ОК.ПК-10.2.2Планирования и объема за-		
используемых при ре-			пасных частей для технического обслу-		
монте Т и ТТМО			живания и ремонта		
Иметь опыт:		I-IV			
ОК.ПК-		1-1 V			
10.1Планирования но-					
менклатуры и объема					
эксплуатационных					
материалов					
ОК.ПК-					
10.2Планирования и					
объема запасных ча-					
стей для техническо-					
го обслуживания и					
ремонта					
TIV 11 Crease record ve				····	'

ПК-11 Способностью выполнять работы в области производственной деятельности по информационному обслуживанию, основам организации труда и управлением производством метрологическому обеспечению и техническому контролю

Знать:

Итоговый

3.ПК-11.1 <i>Основы ор-</i>	(5 covern)		3.ПК-11.1.1Термины стандарта ИСО	KOUTPOUL HO	
1	(5 семестр)		3.ПК-11.1.1 <i>Термины стандарта ИСО</i> 9000 «система», «система менеджмен-	контроль по	
ганизации и управле-			та», «система», «система менеожмен- та», «система менеджмента качества»,	дисциплине в	
ния производством 3.ПК-11.2Назначение				виде зачета	
			«npoyecc»		
и методы техниче-			3.ПК-11.1.2Основные свойства систем		
ского контроля на			менеджмента		
производстве			3.ПК-11.1.3Основные принципы построе-		
3.ПК-11.3Требования			ния систем менеджмента		
к метрологическому			3.ПК-11.2.1Руководящие процедуры при		
контролю на произ-			построении систем менеджмента каче-		
водстве			ства в организациях		
Уметь:			3.ПК-11.2.2 <i>Определение термина «про-</i>		
У.ПК-11.1Выполнять			ект» в терминологии стандарта ИСО		
работы по информа-			9000		
ционному обслужива-			3.ПК-11.3.1Понятие проектного подхода в		
нию производства;			организации		
У.ПК-11.2 <i>Организо-</i>			Уметь:		
вывать процесс труда			Н.ПК-11.1.1 Строить процессную модель		
Владеть:			системы менеджмента организации		
Н.ПК-11.1Выбором			Владеть:		
средств метрологиче-			Н.ПК-11.2.1Принцип построения гори-		
ского контроля			зонтальной организационной структуры		
Н.ПК-11.2 Работать			с целью распределения ответственности		
со средствами техни-			за выполнение проекта		
ческого контроля	Система менеджмента		Знать:	Итоговый	
	качества		3.ПК-11.1.4Термины стандарта ИСО	контроль по	
	(5 семестр)		9000 «система», «система менеджмен-	дисциплине в	
			та», «система менеджмента качества»,	виде зачета	
		I-III	«процесс»		
		1-111	3.ПК-11.1.5Основные свойства систем		
			менеджмента		
			3.ПК-11.1.6Основные принципы построе-		
			ния систем менеджмента		
			3.ПК-11.2.3Руководящие процедуры при		

		построении систем менеджмента качества в организациях 3.ПК-11.2.4Определение термина «проект» в терминологии стандарта ИСО 9000 3.ПК-11.3.2Понятие проектного подхода в организации Уметь: У.ПК-11.1.2Строить процессную модель системы менеджмента организации Владеть: H.ПК-11.1.2Принцип построения горизонтальной организационной структуры с целью распределения ответственности за выполнение проекта.		
Менеджмент производства Т и ТТМО (8 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-11.1.7 Организационные принципы управления производством 3.ПК-11.2.5 Выбор метода технического контроля качества производства Уметь: У.ПК-11.1.3Использовать разноплановую информацию для производственных целей У.ПК-11.2.3.Эффективно организовывать процесс труда Владеть: Н.ПК-11.2.2 Средствами метрологического контроля качества продукции	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамена	

ПК-12 Владением знаниями направлений полезного использования природных ресурсов, энергии и материалов при эксплуатации, ремонте и сервисном обслуживании транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования различного назначения их агрегатов, систем и элементов

	w- p					
Знать:	Эксплуатационные	I-IV	Знать:	Итоговый		

3.ПК- 12.1.1 Экологические и ркологические и ркологические и ркологические и ркологические и окологические и окологические и окологические и окологические и окологические аспекты экономические и экологические подавления природной среды при работе с эксплуатационными материалами уметь: 3.ПК- 12.2.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатационными материалами уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.2.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатационными материалами уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.1.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатационными материалами уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.2.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатации и т т ттмо уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.1.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатации и т т ттмо уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.2.1 Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатации и т т ттмо уметь: 5. семестр 3.ПК- 12.2.1 Требования к предотвращению заграчета в виде зачета в ния контроль по практике в виде зачета с оценкой ния материалов при эксплуатации и рение и бальнейшего использования в по практике в виде зачета с оценкой ния материалов при эксплуатации и рение и бальнейшего испольновыт (8 семестр) 4. Преддипломная практика в по практике в виде зачета с оценкой ния точета по практике в виде зачета с оценкой ния точета по практике в виде зачета с оценкой на точета по практике в виде зачета с оценкой на точета по практике в виде зачета с оценкой на точета по практике в виде зачета с оценкой на точета по практике в биденкой на точета по практике в биденком на точета по практике в б	3.ПК-	Материали		3.ПК-12.1.1Экологические требования к	VOUTDOUL DO	
экологические аспекты эксплуатации Т и ТТМО З.ПК-12.2.1Требования к предотвращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатационными материалами Уметь: У.ПК-12.1.1Оценивать экологические риски при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Оценивать экономические и экологические последоствия при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Оценивать экономические и экологические последоствия при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Оценивать экономические и экологические последоствия при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Оценивать экономические и экологические последоствия при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Оценивать экономические и экологические последоствия при эксплуатации т и ТТМО У.ПК-12.1.1Эффективного использоватия материалов практика практика практика по практике в виде зачета в по практике в виде зачета с оценкой итоговый выполнение и		-		*	-	
ти эксплуатации Т и ТТМО 3.ПК-12.2.1Требования к предотеращению загрязнения природной среды при работе с эксплуатационными материалами Уметь: У.ПК-12.1.1Оценивать экологические риски при эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-12.2.1Обеспечивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных материалов. У.ПК-12.1.1Эценивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных материалов. Владсть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплуатационных материалов Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использования к предотвращению загрязнения при работе с эксплуатационных материалов. Владсть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплуатационных материалов Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использования в практика в практика в практике в видения и монта экономное расходование и возможность Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и		(3 centerp)				
Загрязнения природной среды при работе 3.ПК- 12.2Мероприятия по предотеращению за- грязнения природной среды при использова- нии эксплуатацион- ных материалов У.ПК-12.1.1Оценивать экологические риски при эксплуатационных мате- риалов. Владеть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов У.ПК- 12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов У.ПК- 12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов У.ПК- 12.2 Организовывать экономное расходова- ние и возможность Преддипломная практика Ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- монта Выполнение и					видс зачета	
3.ПК- 12.2Мероприятия по предотвращению за- грязнения природной среды при использова- нии эксплуатацион- низ жеплуатацион- низ жеплуатационных материалов У.ПК-12.1Оценивать экономное расходование и возможность утилизации отработавиих эксплуатационных мате- риалов. Владеть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов Итоговый контроль по практика виде зачета с оценкой Иметь опыт: Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- монта Итоговый выполнение и ващита отчета по практике практике в виде зачета с оценкой Иметь опыт: Итоговый Выполнение и выполнение и выполнение и	,			1 1 ,		
12.2Мероприятия по предотвращению загрязнения природной среды при использовании эксплуатационных материалов Уметь: У.ПК-12.1.1Оценивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных материалов. У.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплуатационных материалов. Владеть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплуатационных материалов Владеть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплуатационных материалов Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использования и рения материалов при эксплуатации и рения монта Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Иметь опыт: Иметь опыт: Иметь опыт: Иметь опыт: Иметь опыт: Иметь опыт:				1 1 1 1 1		
у.ПК-12.1.1Оценивать экологические риски при эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-12.1.1Обеспечивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных материалов. Уметь: У.ПК-12.1.Оценивать Экономические и экологические и экологические и экономное практика Производственная практика Г-IV Иметь опыт: У.ПК-12.1.1.10ценивать экологические риски при эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-12.1.1.13наниями маркировки эксплуатационных материалов Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой Итоговый Выполнение и				, ,		
риски при эксплуатации Т и ТТМО У.ПК-12.2.1Обеспечивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных мате- риалов. У.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов Владеть: Н.ПК-12.1.1Знаниями маркировки эксплу- атационных материалов Итоговый контроль по практика практика 1-IV ния материалов при эксплуатации и ре- экономное расходова- ние и возможность Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Итоговый Выполнение и						
у.ПК-12.2.10беспечивать экономное расходование и возможность утилизации отработавших эксплуатационных материалов. У.ПК-12.10ценивать экономические и экономические и экономические и оклагу атационных материалов Владеть: Н.ПК-12.1.13наниями маркировки эксплуатационных материалов Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.19ффективного использования и ремоните и монта Троизводственная практика 1-IV ния материалов при эксплуатации и ремонта защита отчета по практике в виде зачета с оценкой Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой Иметь опыт: Итоговый выполнение и монта	1 ,					
нии эксплуатационных материалов Уметь: У.ПК-12.1Оценивать экономические и эко- логические послед- ствия при эксплуата ции ТиТТМО; У.ПК- 12.2 Организовывать экономное расходование и возможность Преддипломная практика Практива и возможность и возможность и возможность и практика Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная практика Преддипломная прак	1 1 1					
ных материалов Уметь: У.ПК-12.1 Оценивать экономические и эко- логические послед- ствия при эксплуата ции ТиТТМО; У.ПК- 12.2 Организовывать экономное расходова- ние и возможность Преддипломная практика Преддипломная практика Отрактика Преддипломная практика Отрактика Преддипломная практика Отрактика Преддипломная практика Отрактика	1 * *					
Уметь: риалов. риалов. Владеть: экономические и эко- логические послед- ствия при эксплуата- ции ТиТТМО; Производственная практика Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использова- ние и возможность Итоговый контроль по практике в виде ния материалов при эксплуатации и ре- монта Контроль по практике в виде зачета с оценкой практике Итоговый Выполнение и ния материалов при эксплуатации и ре- монта практике в виде зачета с оценкой выполнение и Итоговый Выполнение и	• ′			* /		
У.ПК-12.1 Оценивать экономические и эко-логические последоствия при эксплуатации ТиТТМО; Н.ПК-12.1.13наниями маркировки эксплуати атции ТиТТМО; Итоговый контроль по практика Выполнение и защита отчета по практике У.ПК-12.1 Оценивать экономное расходование и возможность Производственная практика I-IV Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.19ффективного использования материалов при эксплуатации и ремонта Контроль по практике в виде монта практике в виде монта по практике У.ПК-12.1 Окранизовывать экономное расходование и возможность Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и	-			·		
экономические и эко- логические послед- ствия при эксплуата- ции ТиТТМО; Иметь опыт:				1		
логические послед- ствия при эксплуата- ции ТиТТМО; Итоговый выполнение и ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- практика Итоговый выполнение и ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ние и возможность Выполнение и ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ние и возможность контроль по практике в виде практике выполнение и ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- монта практике в виде ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- монта практике в виде ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- монта зачета с ок.ПК-12.1.1Эффективного использова- ние и возможность выполнение и Экономное расходова- ние и возможность Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и	′			, · ·		
ствия при эксплуата- ции ТиТТМО; Производственная практика Иметь опыт: ОК.ПК-12.1.1Эффективного использова- ния материалов при эксплуатации и ре- ние и возможность Итоговый контроль по практике в виде по практике Выполнение и защита отчета по практике 1-IV ния материалов при эксплуатации и ре- ния материалов при эксплуатации и ре- монта зачета с оценкой по практике экономное расходова- ние и возможность Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и				1 1		
ции ТиТТМО; Производственная у.ПК- ОК.ПК-12.1.1Эффективного использования материалов при эксплуатации и ремонта контроль по практике в виде по практике в виде монта защита отчета по практике в виде монта 12.2 Организовывать экономное расходование и возможность (6 семестр) иметь опыт: Иметь опыт: Итоговый Выполнение и				, ,	Итогорий	Виполнение и
У.ПК- практика I-IV ния материалов при эксплуатации и резонизовывать окономное расходование и возможность практика I-IV ния материалов при эксплуатации и резачета с монта практике в виде монта по практике в виде монта по практике в виде монта зачета с оценкой виденкой Выполнение и		Произролограния				
12.2 Организовывать экономное расходование и возможность (6 семестр) монта зачета с оценкой Иметь опыт: Итоговый Выполнение и	,	1	1 137		-	
экономное расходова- ние и возможность Оценкой Оценкой Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и		*	1-1 V		-	по практике
ние и возможность Преддипломная практика Иметь опыт: Итоговый Выполнение и	-	(o cemecip)		монта		
	1 -	Проциинномира проужную		Имети опита	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Виполиони и
OWNOREWMEED WENDING IN CENTER III IVIN 1		-				
(* ***********************************		(в семестр)		_	-	·
	-			, ,	*	по практике
ции отработавших эксплуатационных материалов зачета с оценкой	1 1			эксплуатационных материалов		
материалов	1 '				оценкои	
Владеть:	-		I_IV			
Н.ПК-12.1 <i>Знаниями о</i>	1 ' '		1-1 4			
классификации и мар-						
кировке эксплуатаци-	1 '					
онных материалов, их	1 ,					
влиянии на надеж-						
	ность, экономичность					

	T								
работы узлов и агре-									
гатов ТиТТМО									
Иметь опыт:									
ОК.ПК-									
12.1Эффективного									
использования мате-									
риалов при эксплуа-									
тации и ремонта									
ОК.ПК-12.2Выбирать									
оптимальную номен-									
клатуру основных и									
замещающих эксплу-									
атационных матери-									
алов									
ПК-13 Владением знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности приме-									
нительно к конкретным видам транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования									
			Знать:	•					
Знать:	Комплексная механизация		З.ПК-13.1.1Выбор схем эффективного ис-	Итоговый					
3.ПК-13.1 <i>Критерии</i>	и автоматизация		пользования транспортно-	контроль по					
эффективности ис-	перегрузочных работ		технологических машин	дисциплине в					
пользования транс-	(7 семестр)		3.ПК-13.2.1Организовывать эффективное	виде экзамена					
портных и транс-	•		использования конкретных видов транс-						
портно-		7 777	портно-технологических машин						
технологических ма-		I-III	Уметь:						
шин			У.ПК-13.1.1Принимать эффективные ор-						
3.ПК-			ганизационно- управленческие решения						
13.20рганизационную			при механизации перегрузочных работ						
структуру эффек-			Владеть:						
тивного использова-			Н.ПК-13.1.1Методами управления и регу-						

	1		1	T				
ния конкретных видов			лирования критериями эффективности,					
транспортно-			применительно к конкретным видам					
технологических ма-			транспортно-технологических машин					
шин			Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и			
Уметь:	Производственная		ОК.ПК-13.2.1Оценивать эффективность	контроль по	защита отчета			
У.ПК-13.1Принимать	практика	I-IV	организационной структур эксплуатаци-	практике в виде	по практике			
эффективные органи-	(4 семестр)		онных предприятий	зачета с	-			
зационные и управлен-				оценкой				
ческие решения	Преддипломная практика		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и			
Владеть:	(8 семестр)		ОК.ПК-13.1.1Оценивать эффективность	контроль по	защита отчета			
Н.ПК-13.1Методами			применения Т и ТТМО	практике в виде	по практике			
управления и регули-				зачета с	•			
рования критериями				оценкой				
эффективности, при-				·				
менительно к кон-								
кретным видам								
транспортно-								
технологических ма-								
шин								
		I-IV						
Иметь опыт:								
ОК.ПК-								
13.1Оценивать эф-								
фективность приме-								
нения Т и ТТМО								
ОК.ПК-								
13.2Оценивать эф-								
фективность органи-								
зационной структур								
эксплуатационных								
предприятий								
ПК-14 Способностью к освоению особенностей обслуживания и ремонта транспортных и транспортно-технологических машин,								
технического и технологического оборудования и транспортных коммуникаций								
_			T					

Итоговый

Знать:

I-III

Знать:

3.ПК-14.1 Структуру системы планово- предупредительных технических обслу-	Устройство кранов (5 семестр)		3.ПК-14.1.1 <i>Требования к системы обслуживания для обеспечения безотказности и работоспособности</i> Уметь:	контроль по дисциплине в виде зачета	
живаний и ремонта			У.ПК-14.1.1 Оценивать влияние особенно-		
машин			стей конструкций машин на эксплуата-		
3.ПК-14.2Требования			ционную надежность		
к обеспечению рабо-			Владеть: Н.ПК-14.1.13наниями технических усло-		
тоспособности пере- грузочного оборудова-			вий рациональной эксплуатации		
ния портов и транс-			Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
портных терминалов	Производственная		ОК.ПК-14.1.1Определять особенности	контроль по	защита отчета
Уметь:	практика		обслуживания и ремонта Т и ТТМО на	практике в виде	по практике
У.ПК-	(4 семестр)		предприятии	зачета с	•
14.1Разрабатывать	-,			оценкой	
планы технических					
обслуживания и ре-					
монтов					
У.ПК-					
14.2Использовать					
методики расчета					
годовых программ		I-IV			
эксплуатационно-					
ремонтных предпри-					
ятий, их производ-					
ственных штатов, необходимого обору-					
дования для проведе-					
ния обслуживания и					
ремонтов					
Владеть:					
Н.ПК-14.1Навыками					
проектирования и ре-					
конструкции эксплуа-					

тационно-ремонтных подразделений портов Иметь опыт: ОК.ПК-14.1Определять особенности обслуживания и ремонта Т и ТТМО на предприятии					
			равил рациональной эксплуатации трансі		портно-
технол	погических машин и обору,	дования, пј	ричин и последствий прекращения их раб	отоспособности	
Знать: 3.ПК-15.1 Требования к обеспечению безот-казности и работоспособности Т и ТТМО; 3.ПК-15.2 Причины появления отказов конструктивных элементов машин; 3.ПК-150.3 Правила рациональной и безопасной эксплуатации машин Уметь: У.ПК-	Основы теории надежности и диагностики (6 семестр)	I-III	Знать: 3. ПК-15.2.1 Причины появления отказов машин Уметь: У.ПК-15.1.1 Прогнозировать возникновение неисправностей и отказов узлов машин У.ПК-15.3.1 Оценивать влияние особенностей конструкций машин на эксплуатационную надежность У.ПК-15.4.1 Оценивать последствия потери работоспособности Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-15.1.1 Методами и правилами безотказной эксплуатации Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета с оценкой	
15.1Предупреждать возникновение неисправностей и отказов узлов машин; У.ПК-15.2 Разрабатывать эксплуатационную технологическую документацию;	Основы оценки надежности транспортнотехнологических машин (6 семестр)	I-III	Знать: 3. ПК-15.2.2Условия появления отказов машин Уметь: У.ПК-15.1.2 Предупреждать возникновение неисправностей и отказов узлов машин У.ПК-15.3.2Учитывать влияние особен-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачетас оценкой	

У.ПК-15.3 Оценивать влияние особенностей конструкций машин на эксплуатационную надежность; У.ПК-15.4 Оценивать			ностей конструкций машин на эксплуа- тационную надежность У.ПК-15.4.2Учитывать последствия по- тери работоспособности Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-15.1.2Требованиями безотказной		
последствия потери работоспособности Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-15.1 Знаниями технических условий и правил рациональной эксплуатации Т и ТТМО	Подготовка стропальщиков (4 семестр)	I-III	эксплуатации Т и ТТМО Знать: 3.ПК-15.1.1 Влияние работы стропальщиков на безотказность и работоспособность Т и ТТМО Уметь: У.ПК-15.4.3 Учитывать вероятность потери работоспособности при нарушении правил работы Владеть: Н.ПК-15.1.33наниями основ рационального использования Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
	Технологии обвязки грузов (4 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-15.1.2 Правила обеспечения безот- казности и работоспособности Т и ТТМО Уметь: У.ПК-15.4.4Оценивать последствия нарушения правил обвязки грузов на без- отказность ТиТТМО Владеть: H.ПК-15.1.4Знаниями правил рациональ- ного использования Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
	Подготовка крановщиков (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-15.3.1 Правила рациональной и безопасной эксплуатации машин Уметь: У.ПК-15.1.2Предупреждать возникновение неисправностей и отказов узлов ма-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

	,		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		,	
			шин У.ПК-15.4.5Оценивать последствия по- тери работоспособности			
			Владеть:			
			, ,			
			Н.ПК-15.1.5 Знаниями технических усло-			
HIC 16 C		1	вий и правил рациональной эксплуатации			
11К-16 Спосооностью			низации диагностики, технического обслуг	кивания и ремон	та транспорт-	
		портно-тех	нологических машин и оборудования		ı	
Знать:	Основы теории		Знать:	Итоговый		
3.ПК-16.1Методы	надёжности и диагностики		3.ПК-16.1.1 Методики технической диа-	контроль по		
технической диагно-	(6 семестр)		гностики и методы неразрушающего	дисциплине в		
стики и неразрушаю-			контроля технического состояния T и	виде зачета с		
щего контроля техни-			TTMO	оценкой		
ческого состояния Т и		I-III	Уметь:			
TTMO		1-111	У.ПК-16.1.1 Использовать методики ана-			
Уметь:			лиза результатов технической диагно-			
У.ПК-16.1 Анализиро-			стики			
вать результаты ди-			Владеть:			
агностики			Н.ПК-16.2.1 Выбором оборудования и ме-			
Владеть:			тодик для выполнения диагностики			
Н.ПК-16.1Выбором			Знать:	Итоговый		
оборудования и при-	Основы оценки		3.ПК-16.1.3 Методы оценки надежности	контроль по		
способлений техноло-	надежности транспортно-		ТиТТМО и контроля ее параметров	дисциплине в		
гических обслужива-	технологических машин		Уметь:	виде зачета с		
ний и ремонтов	(6 семестр)		У.ПК-16.1.3 Использовать результаты	оценкой		
1	1,	I-III	диагностики технического состояния	,		
			ТиТТМО для практических целей			
			Владеть:			
			Н.ПК-16.2.3 Подбором оборудования для			
			оценки надежности машин			
ПК-17 Готовностью в	ыполнять работы по олной	й или неско	,	произволственно	ого полразлеле-	
ПК-17 Готовностью выполнять работы по одной или нескольким рабочим профессиям по профилю производственного подразделения						
Знать:	Подготовка		Знать:	Итоговый		
<i>3.ПК-17.1</i> Профессио-	стропальщиков	I-III	3.ПК-17.1.1 Профессиональные требова-	контроль по		
	1 1		T T T T T T T T T T T T T T T T T T T		l	

нальные требования к обслуживающему персоналу Т и ТТМО; 3.ПК-17.2 Профессиональные требования к персоналу, выполняющему обслуживание и ремонт Т и ТТМО Уметь:	(4 семестр)		ния к стропальщикам З.ПК-17.2.1 Обязанности стропальщиков при обслуживание и ремонт Т и ТТМО Уметь: У.ПК-17.1.1 Выбирать устройства захвата грузов Владеть: Н.ПК-17.1.1 Профессиональными навыками при захвате и сопровождении грузов при транспортировке	дисциплине в виде зачета	
У.ПК-17.1 Выполнять профессиональные обязанности персонала, обеспечивающего использование по назначению Т и ТТМО Владеть: Н.ПК-17.1 Профессиональными навыками персонала, обеспечивающего использование Т и ТТМО	Технология обвязки грузов (4 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-17.1.2 Схемы обвязки грузов 3.ПК-17.2.2Обязанности стропальщиков при обслуживание и ремонт Т и ТТМО Уметь: У.ПК-17.1.2Подбирать грузозахватные приспособления и оценивать их надежность Владеть: Н.ПК-17.1.2Профессиональными навыками при захвате и сопровождении грузов при транспортировке	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
Иметь опыт: ОК.ПК-17.1 Применения теоретических знаний при выполнении практической работы	Подготовка крановщиков (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-17.1.3Общее устройство кранов 3.ПК-17.2.3 Знать порядок выполнения работ по техническому обслуживанию кранов Уметь: У.ПК-17.1.2 Выполнять профессиональные приемы управления краном Владеть:	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

	Н.ПК-17.1.3 <i>Профессиональными навыка-</i> ми при работе с различными грузами		
о физической культуре и спорту (2-7 семестр)	Знать: 3.ПК-17.1.4 Методические основы физического воспитания, основы самосовершенствования физических качестви свойств личности; 3.ПК-17.1.5Основные требования к уровню психофизической подготовки к конкретной профессиональной деятельности; 3.ПК-17.1.6Влияние условий и характера труда специалиста на выбор содержания производственной физической культуры, направленного на повышение производительности труда; Уметь: У.ПК-17.1.3 Самостоятельно поддерживать и развивать основные физические качества в процессе занятий физическими упражнениями; У.ПК-17.1.4Осуществлять подбор необходимых прикладных физических упражнений для адаптации организма к различным условиям труда и специфическим воздействиям внешней среды; Владеть: Н.ПК-17.1.4 Средствами и методами воспитания прикладных физических (выносливость, быстрота, сила, гибкость и ловкость) и психических (целеустремленность, инициативность и самостоятель-	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета (2-7 семестра)	

	П		ность, настойчивость и упорство, выдержка и самообладание, решительность и смелость) качеств, необходимых для успешного и эффективного выполнения определенных трудовых действий; Н.ПК-17.1.5 Методами самостоятельного выбора вида спорта или системы физических упражнений для укрепления здоровья.	Итоговый	D				
	Производственная практика		Иметь опыт: ОК.ПК-17.1.1 <i>Применения теоретических</i>	контроль по	Выполнение и защита отчета				
	(4 семестр)	I-IV	знаний при выполнении практической работы	практике в виде зачет с оценкой	по практике				
ПК-18 Способносты	ПК-18 Способностью к анализу передового научно-технического опыта и тенденции развития технологии эксплуатации транс-								
		нспортно-т	технологических машин и оборудования						
Знать:	Основы научных		Знать:	Итоговый					
3.ПК-	исследований		3.ПК-18.1.1Современные решения в кон-	контроль по					
18.1Современные ре-	(8 семестр)		струкции транспортно-технологических	дисциплине в					
шения в конструкции			машин и оборудования;	виде зачета					
транспортно-			Уметь:						
технологических ма-		I-III	У.ПК-18.1.1Применять современные						
шин и оборудования			научно-технические решения;						
3.ПК-			Владеть:						
18.2Применяемые технологии эксплуа-			Н.ПК-18.1.1 <i>Методикой анализа передового научно-технического опыта;</i>						
тации транспортно-			вого пиучно-технического опыти,						
тации транспортно-	Организация и		Знать:	Итоговый					
шин и оборудования	планирование работы		3.ПК-18.2.1 Применяемые технологии	контроль по					
Уметь:	портов и транспортных		эксплуатации транспортно-	дисциплине в					
У.ПК-18.1Применять	терминалов	I-III	технологических машин и оборудования	виде зачет с					
современные научно-	(7 семестр)		Уметь:	оценкой					
технические решения	1,		У.ПК-18.2.1 Применять технологии экс-						
У.ПК-18.2Применять			плуатации транспортно-технологических						

технологии эксплуа- тации транспортно- технологических ма- шин и оборудования. Владеть: Н.ПК-18.1Методикой			машин и оборудования Владеть: Н.ПК-18.2.1 Современной технологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования		
анализа передового научно-технического опыта; Н.ПК-18.2Современной тех-	Преддипломная практика (8 семестр)	I-IV	Иметь опыт: ОК.ПК-18.1.1 Анализа тенденции развития технологий эксплуатации Т и ТТМО	Итоговый контроль по практике в виде зачет с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике
нологий эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования Иметь опыт: ОК.ПК-18.1Анализа тенденции развития технологий эксплуатации Т и ТТМО	Научно- исследовательская работа (8 семест)	I-IV	Иметь опыт: <i>ОК.ПК-18.1.2</i> Составлять планы научных исследований	Итоговый контроль по практике в виде зачет с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике

ПК-19 Способностью в составе коллектива исполнителей к выполнению теоретических, экспериментальных, вычислительных исследований по научно-техническому обоснованию инновационных технологий эксплуатации транспортных и транспортнотехнологических машин и оборудования

Знать:	Основы научных		Знать:	Итоговый	
3.ПК-19.1Методы	исследований		3.ПК-19.1.1Методы активизации творче-	контроль по	
активизации творче-	(8 семестр)		ской деятельности	дисциплине в	
ской деятельности			3.ПК-19.2.1Методы поиска решения;	виде зачета	
3.ПК-19.2Методы по-		I-III	виды научных исследований		
иска решения		1-111	Уметь:		
3.ПК-19.3Виды науч-			У.ПК-19.1.1Использовать методы поиска		
ных исследований			решения		
Уметь:			У.ПК-19.2.1Применять методы научного		
У.ПК-			исследования		

19.1Использовать			Владеть:		
методы поиска реше-			Н.ПК-19.1.1Методами научного исследо-		
ния			вания		
У.ПК-19.2Применять			Н.ПК-19.2.1Методами поиска решения		
методы научного ис-	Преддипломная практика		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
следования	(8 семестр)			контроль по	защита отчета
Владеть:			ОК.ПК-19.1.1Выполнение эксперимен-	практике в виде	по практике
Н.ПК-19.1Методами		IV	тальных исследований в составе коллек-	зачет с оценкой	
научного исследования			тива		
Н.ПК-19.2Методами					
поиска решения					
Иметь опыт:	Научно-		Иметь опыт:	Итоговый кон-	Выполнение и
ОК.ПК-	исследовательская работа			троль по прак-	защита отчета
19.1Выполнение экс-	(8 семестр)		тальных исследований	тике в виде за-	по практике
периментальных ис-	(o cemecip)	IV	masterios decirco o dantita	чет с оценкой	поприктике
следований в составе				тет е ощенкой	
коллектива					

ПК-20 Способностью к выполнению в составе коллектива исполнителей лабораторных, стендовых, полигонных, приёмо-сдаточных и иных видов испытаний систем и средств, находящихся в эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования

Знать:	Основы научных		Знать:	Итоговый	
3.ПК-20.1 <i>Основные прин-</i>	исследований		3.ПК-20.1.1Основные принципы подго-	контроль по	
ципы подготовки и прове-	(8 семестр)		товки и проведения испытаний	дисциплине в	
дения испытаний			3.ПК-20.2.1Требования к проведению ла-	виде зачета	
3.ПК-20.2Требования к			бораторных, стендовых, полигонных,		
проведению лаборатор-			приемо-сдаточных и иных видов испыта-		
ных, стендовых, полигон-		I-III	ний		
ных, приемо-сдаточных и			Уметь:		
иных видов испытаний.			У.ПК-20.1.1Подготовить и организовать		
Уметь:			проведение испытаний		
У.ПК-20.1Подготовить и			У.ПК-20.2.1Оформлять, обрабатывать		
организовать проведение			и анализировать результаты испытаний		
испытаний			Владеть:		

У.ПК-20.2 <i>Оформлять</i> , обрабатывать и анализировать результаты испытаний. Владеть: Н.ПК-20.1 <i>Методикой подготовки и проведения испытаний</i> Н.ПК-20.2 <i>Методикой обработки и анализа результатов испытаний</i> . Иметь опыт:	Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Н.ПК-20.1.1Методикой подготовки и проведения испытаний Н.ПК-20.2.1Методикой обработки и анализа результатов испытаний. Иметь опыт: ОК.ПК-20.1.1Проведения испытаний систем Т и ТТМО	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике
ОК.ПК-20.1Проведения испытаний систем Т и ТТМО	Научно- исследовательская рабо- та (8 семестр)	IV	Иметь опыт: ОК.ПК-20.1.2Проведения производственных испытаний систем и механизмов	Итоговый контроль по практике в виде зачета с оценкой	Выполнение и защита отчета по практике
ПК-21 Г		змеритель		измерений	
Знать: 3.ПК-21.1Основные виды эксперимента 3.ПК-21.2Состав работ при подготовке и проведении измерительного эксперимента; 3.ПК-21.3Виды ошибок эксперимента. Уметь: У.ПК-21.1Проводить измерительный экспери-	Основы научных исследований (8 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-21.1.1 Основные виды эксперимента 3.ПК-21.2.1Состав работ при подготовке и проведении измерительного эксперимента 3.ПК-21.3.1Виды ошибок эксперимента Уметь: У.ПК-21.1.1Проводить измерительный эксперимент У.ПК-21.2.1Анализировать и оценивать результаты измерений	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

				I	1
мент			оценивать погрешность эксперимента.		
У.ПК-21.2Анализировать			Владеть:		
и оценивать результаты			Н.ПК-21.1.1Методикой проведения экс-		
измерений			перимента		
У.ПК-21.3Оценивать по-			Н.ПК-21.2.1Методикой оценки погреш-		
грешность эксперимента			ности измерительного эксперимента		
Владеть:	Преддипломная		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
Н.ПК-21.1Методикой	практика		ОК.ПК-21.1.1 Участвовать в составе	контроль по	защита отче-
проведения эксперимента	(8 семестр)		коллектива в измерительных экспери-	практике в	та по прак-
Н.ПК-21.2Методикой			ментах	виде зачет с	тике
оценки погрешности из-		IV		оценкой	
мерительного экспери-					
мента					
Иметь опыт:					
ОК.ПК-21.1 Участвовать					
в составе коллектива в	Научно-		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
измерительных экспери-	исследовательская рабо-		ОК.ПК-21.1.2 Проведения эксперимен-	контроль по	защита отче-
ментах	та		тальных и производственных испытаний	практике в	та по прак-
	(8 семестр)	IV	I .	виде зачет с	тике
	17			оценкой	
				,	
<u> </u>	<u>=</u>	•	информацию, технические данные, показа	- •	-
_	-	•	ии, ремонта и сервисного обслуживания		
технологических машин	и оборудования различн	ого назнач	ения их агрегатов, систем и элементов, пр	оводить необхо	димые расче-
		тьзуя совр е	еменные технические средства	T	
Знать:	Основы теории		Знать:	Итоговый	
3.ПК-22.1Критерии и по-	надёжности и		3.ПК-22.1.1Показатели эффективности	контроль по	
казатели эффективности	диагностики		эксплуатации Т и ТТМО;	дисциплине в	
эксплуатации и ремонта Т	(6 семестр)	I-III	Уметь:	виде зачета	
и ТТМО		1-111	ПК-22.1.1Анализировать необходимую		
Уметь:			информацию для решения технологиче-		
У.ПК-22.1Анализировать			ских задач		
необходимую информа-			Владеть:		

цию для решения техноло-гических задач У.ПК-22.2Использовать современные технические средства для решения за-			Н.ПК-22.1.1Методиками выполнения необходимых расчетов по обработке показателей эффективности эксплуатации		
дач совершенствования технологическихпроцессов эксплуатации Владеть: Н.ПК-22.1 Методиками выполнения необходимых технических расчетов Иметь опыт: ОК.ПК-22.1 Совершенствовать технологические процессы	Основы оценкинадёжности техническихсистем (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-22.1.2Критерии эффективности использования Т и ТТМО Уметь: ПК-22.1.2Получать необходимую информацию для оценки технологического состояния машин Владеть: Н.ПК-22.1.2Знаниями для выполнения необходимых расчетов показателей эффективности эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
эксплуатации и ремонта Т и ТТМО с разработкой технологической доку-ментацией	Силовые агрегаты Т и TTMO (6 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-22.1.3Показатели эффективности использования силовых агрегатов ТиТТМО Уметь: У.ПК-22.1.3Получать необходимую информацию для совершенствования технологии эксплуатации У.ПК-22.2.1 Использовать современные технические средства для совершенствования технологических процессов эксплуатации силовых агрегатов Владеть: Н.ПК-22.1.3Методами выполнения необходимых расчетов систем эксплуатации	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	

Основы технической		Знать:	Итоговый	
эксплуатации		3.ПК-22.1.4 Структуру системы плано-	контроль по	
ТиТТМО(7семестр)		во-предупредительных технических об-	дисциплине в	
(· •••••••)		служиваний и ремонта машин	виде зачет с	
		Уметь:	оценкой	
		У.ПК-22.1.4 Разрабатывать планы тех-	1 1	
		нических обслуживания и ремонтов		
		У.ПК-22.2.2 Использовать методики		
	II	расчета годовых программ эксплуатаци-		
		онно-ремонтных предприятий, их произ-		
		водственных штатов, необходимого		
		оборудования для проведения обслужива-		
		ния и ремонтов		
		Владеть:		
		Н.ПК-22.1.4 Навыками реконструкции		
		эксплуатационно-ремонтных подразде-		
		лений портов		
Основы технологии		Знать: 3.ПК-22.1.5 Критерии и показате-	Итоговый	Защита кур-
производства и ремонта		ли эффективности систем эксплуатации	контроль по	сового проек-
ТиТТМО		и ремонта Т и ТТМОУметь:У.ПК-22.1.5	дисциплине в	та
(7семестр)		Анализировать эксплуатационную ин-	виде экзамена	
, <u>-</u> ,		формацию для решения технологических		
		задач ремонта машинУ.ПК-22.2.3 Ис-		
	II-IV	пользовать современные технические		
		средства для совершенствования техно-		
		логическихпроцессов сервиса и ремонта		
		Владеть:Н.ПК-22.1.5 Методиками вы-		
		полнения необходимых технических рас-		
		четов для выбора технологического обо-		
		рудования		

Мененжмент производства ТиТТМО (8 семестр)	II	Знать: 3.ПК-22.1.6Основы обеспечения качества выполнения технологических процессов Задачи, решаемые при разработке программ исследований процессов производства Уметь: У.ПК-22.1.6 Выбирать данные, характеризующие качество производства У.ПК-22.2.4 Выполнять отдельные этапы анализа результатов исследования качества производства Владеть: Н.ПК-22.1.6 Применением типовыми технологическими процессами производства Т и ТТМО	Итоговый контроль по дисциплине в виде экзамен	
Метрология, стандартизация и сертификация. (5 семестр)	I-III	Знать: 3.ПК-22.1.7 Назначение и методы технического контроля на производстве 3.ПК-22.1.8Требования к метрологическому контролю на производстве Уметь: У.ПК-22.2.5Выполнять работы по информационному обслуживанию производства Владеть: Н.ПК-22.1.7 Выбором средств метрологического контроля Н.ПК-22.1.8 Работать со средствами технического контроля	Итоговый контроль по дисциплине в виде зачета	
Преддипломная практика (8 семестр)	IV	Иметь опыт: ОК.ПК-22.1.1Совершенствовать техно- логические процессы эксплуатации и ре- монта Т и ТТМО с разработкой техноло-	Итоговый контроль по практике в виде зачет с	Выполнение и защита отче- та по прак- тике

		гической документацией	оценкой	
Научно- исследовательская рабо- та (8 семестр)	IV	Иметь опыт: ОК.ПК-22.1.2 Совершенствования кон- струкций ТиТТМО на основе экспери- ментальных и производственных испы-	Итоговый контроль по практике в виде зачет с	Выполнение и защита отче- та по прак- тике
		таний	оценкой	

Таблица 5 Соответствие планируемых результатов освоения **профессиональныхкомпетенций специализации(ПКС)** ОПОП планируемым результатам обучения по каждой дисциплине и практике для 2020 года начала подготовки по учебному плану

Перечень планируе-	Дисциплины и практики,	Номера	Перечень планируемых результатов обу-	Метод демон-	Метод итого-			
мых результатов осво-	формирующие компе-	этапов	чения по	страции резуль-	вой демон-			
ения компетенции	тенцию (семестр) в ко-	формиро-	дисциплине или практике	татов обучения	страции осво-			
(шифр профессио-	тором они изучаются или	вания ком-		по дисциплине	ения компе-			
нального стандарта –	проводятся)	петенции		или практике	тенции			
если использовался)								
ПКС-1 Готовностью	к участию в составе колло	ектива испол	инителей к деятельности по организации у	управления качес	твом эксплуа-			
	тации и транспортно-технологических машин и оборудования							
Знать:	Основы технической		Знать:	Итоговый				
3.ПКС-1.1 <i>Требования</i>	эксплуатации Т и ТТМО		3.ПКС-1.1.1Основы эффективной техни-	контроль по				
технической эксплуа-	(7 семестр)		ческой эксплуатации Т и ТТМО	дисциплине в				
тации Т и ТТМО			3.ПКС-1.2.1Действующие нормативы и	виде зачета с				
3-ПКС-			документы в области технической экс-	оценкой				
1.2Нормативно- тех-			плуатации Т и ТТМО					
нические документы в			Уметь:					
области эксплуата-			У.ПКС-1.1.1Осуществлять деятель-					
ции Т и ТТМО			ность, направленную на обеспечение эф-					
Уметь:		IV	фективной эксплуатации Т и ТТМО					
У.ПКС-1.1 Планиро-			У.ПКС-1.1.2Планировать и корректиро-					
вать технические об-			вать нормативы технического обслужи-					
служивания, ремонта,			вания, ремонта, расхода запасных частей					
расхода запасных ча-			в процессе эксплуатации Т и ТТМО					
стей в процессе экс-			Владеть:					
плуатации Т и ТТМО			Н.ПКС-1.1.1Навыками организации тех-					
Владеть:			нической эксплуатации Т и ТТО					
Н.ПКС-			Н.ПКС-1.1.2Способностью работать в					
1.1Способностью ра-			малых инженерных группах					
ботать в малых ин-	Преддипломная	13.7	Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и			
женерных группах	практика	IV		контроль по	защита отчета			
	<u> </u>				l			

Иметь опыт: ОК.ПКС-	(8 семестр)	ОК.ПКС-1.1.10существлять деятель-	практике в виде зачета с оценкой	по практике
		ность, направленную на обеспечение эф-	Sa icia e ogenkon	
1.10существлять де-		фективной эксплуатации Т и ТТМО		
ятельность, направ-		ОК.ПКС-1.2.1Управлять организацией		
ленную на обеспечение		технической эксплуатации T и TTO		
эффективной эксплу-				
атации Т и ТТМО				
ОК.ПКС-				
1.2Управлять органи-				
зацией технической				
эксплуатации Т и ТТО				

ПКС-2 Владениям знаниями правил и технологией монтажа, наладки, испытания и сдачи в эксплуатацию транспортных и транспортно-технологических машин и оборудования, используемого в отросли, конструкции, инженерных систем и оборудования предприятий по эксплуатации и ремонту техники

	предп	piimii iio	эксплуитиции и ремонту техники		
Знать:	Основы технологии		Знать:	Итоговый	Защита курсо-
З.ПКС-2.1 Требования	производства и ремонта		3.ПКС-2.1.1Методы проведения монта-	контроль по	вого проекта
к монтажу, пуско-	Т и ТТМО		жа Т и ТТМО	дисциплине в виде	
наладочным испыта-	(7 семестр)		3.ПКС-2.1.2Порядок проведения пуско-	экзамена	
ниям и сдаче машин в			наладочных испытаний и сдачи машин в		
эксплуатацию после			эксплуатацию после монтажа		
монтажа			Уметь:		
Уметь:			У.ПКС-2.1.1Организовывать монтажную		
У.ПКС-		IV	площадку		
2.10рганизовывать			У.ПКС-2.1.2Выбирать рациональный		
монтажные работы			комплект монтажного оборудования,		
Владеть:			приспособлений и такелажа для конкрет-		
Н.ПКС-2.1Справочно-			ных условий работ		
нормативной доку-			Владеть:		
ментацией			Н.ПКС-2.1.1Умением пользоваться нор-		
Иметь опыт:			мативно-технической монтажной доку-		
ОК.ПКС-			ментацией		
2.1Участвовать в со-	Преддипломная		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
ставе коллектива ис-	практика	IV	ОК.ПКС-2.1.1Участвовать в составе	контроль по	защита отчета
полнителей в органи-	(8 семестр)		коллектива исполнителей в организации	практике в виде	по практике

зации проведения монтажных работ т и ТТМО.			проведения монтажных работ т и ТТМО	зачета с оценкой	
ПКС-З Владеть осно		-	связанных с безопасной и эффективной э	ксплуатацией тра	нспортных и
		ртно-технол	огических машин и оборудования.		
Знать:	Основы технологии		Знать:	Итоговый	Защита курсо-
3.ПКС-	производства и ремонта		3.ПКС-3.1.1Необходимые мероприятия	контроль по	вого проекта
3.1.1Необходимые ме-	Т и ТТМО		обеспечения безопасной и эффективной	дисциплине в виде	
роприятия обеспече-	(7 семестр)		эксплуатации Т и ТТМО	экзамена	
ния безопасной и эф-			Уметь:		
фективной эксплуа-			У.ПКС-3.1.1Анализировать техническую		
тации Т и ТТМО		I-III	документацию и оценивать опасность		
Уметь:			рисков эксплуатации Т и ТТМО		
У.ПКС-			Владеть:		
3.1.1Анализировать			Н.ПКС-3.1.1Расчетными, эксперимен-		
техническую доку-			тальными и экспертными методами		
ментацию и оцени-			оценки безопасности конструкции и ис-		
вать опасность рис-			пользования Т и ТТМО		
ков эксплуатации Т и	Научно-		Иметь опыт:	Итоговый	Выполнение и
TTMO	исследовательская		ОК.ПКС-3.1.1Анализировать результаты	контроль по	защита отчета
Владеть:	работа		натурных экспериментов, связанных с	практике в виде	по практике
Н.ПКС-3.1.1 Расчет-	(8 семестр)		безопасной эффективной эксплуатацией Т	зачета с оценкой	
ными, эксперимен-			и ТТМО		
тальными и эксперт-					
ными методами оцен-					
ки безопасности кон-		IV			
струкции и использо-		1 V			
вания Т и ТТМО.					
Иметь опыт:					
ОК.ПКС-3.1.1 Анали-					
зировать результаты					
натурных эксперимен-					
тов, связанных с без-					
опасной эффективной					

эксплуатацией Т и			
TTMO			

2.8. Сведения о профессорско-преподавательском составе, необходимом для реализации основной образовательной программы

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должнасоответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования", утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. N 1н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный N 20237), и профессиональным стандартам (при наличии).

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) должна составлять не менее 50 процентов от общего количества научно-педагогических работниковорганизации.

Реализация программы бакалавриата обеспечивается руководящими и научно педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы бакалавриата на условиях гражданскоправового договора.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 70 процентов.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работни-

ков, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 60 процентов.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (профилем) реализуемой программы бакалавриата (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет) в общем числе работников, реализующих программу бакалавриата, должна составлять не менее 5 процентов.

2.9. Требования к руководителю научным содержанием ОПОП

Общее руководство научным содержанием ОПОП должно осуществляться штатным научно-педагогическим работником организации, имеющим ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации), осуществляющим самостоятельные научно-исследовательские (творческие) проекты (участвующим в осуществлении таких проектов) по направлению деятельности, соответствующему направлению подготовки ОПОП, имеющим ежегодные публикации по результатам указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности в ведущих отечественных и (или) зарубежных рецензируемых научных журналах и изданиях, а также осуществляющим ежегодную апробацию результатов указанной научно-исследовательской (творческой) деятельности на национальных и международных конференциях.)

3. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП

3.1. Календарный учебный график.

Календарный учебный график устанавливает периоды осуществления видов учебной деятельности (теоретического обучения, экзаменационных сессий, учебной и производственной практики, научно-исследовательской работы, выпускной квалификационной работы, государственной итоговой аттестации) и

периоды каникул. Календарный учебный график разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного календарного учебного графика приведен в приложении к ОПОП.

3.2. Учебный план

Учебный план устанавливает перечень изучаемых дисциплин (модулей), практик, аттестационных испытаний итоговой (государственной итоговой) аттестации обучающихся, других видов учебной деятельности с указанием их объема в зачетных единицах, последовательности и распределения по периодам обучения. В учебном плане выделен объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем и самостоятельной работы обучающихся в академических или астрономических часах. Для каждой дисциплины (модуля) и практики указана форма промежуточной аттестации обучающихся.

Учебный план разработан с помощью специализированного программного обеспечения, используемого в Университете для составления учебных планов и календарных учебных графиков. Оригинал утвержденного учебного плана приведен в приложении к ОПОП.

3.3. Рабочие программы дисциплин (модулей)

Рабочие программы дисциплин (модулей) содержат:

- перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы, включая указание цели (целей) дисциплины;
 - место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы;
- объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
- содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю);
- перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля);
- методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля);
- перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

- перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины (модуля);
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

ОПОП включает в себя рабочие программы всех дисциплин (модулей), входящих в учебный план.

Соответствие рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП устанавливается через шифр рабочей программы дисциплины, состоящий из шифра ОПОП и шифра дисциплины из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы рабочих программ дисциплин (модулей) ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.4. Программы практик

Программы практик включают в себя:

- указание вида практики, способа и формы ее проведения;
- перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
- указание места практики в структуре образовательной программы;
- указание объема практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях;
- содержание практики;
- указание форм отчетности по практике;
- фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике;
- перечень учебной литературы и ресурсов сети "Интернет", необходимых для проведения практики;
- перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
- описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики.

ОПОП включает в себя программы всех практик, входящих в учебный план.

Соответствие программ практик ОПОП устанавливается через шифр программы практики, состоящий из шифра ОПОП и шифра практики из учебного плана, разделенных знаком «.» (точка).

Оригиналы программ практик ОПОП хранятся в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные версии размещены на сайте Университета.

3.5. Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии

Методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии, приведены в рабочих программах дисциплин (модулей) и программах практик и(или) хранятся в научно-технической библиотеке Университета, и(или) библиотеках филиала, и(или) электроннобиблиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом, в случае их издания.

3.6. Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин

Учебная литература, необходимая для изучения дисциплин, приведена в рабочих программах дисциплин (модулей), хранится в научно-технической библиотеке Университета, или библиотеках филиала, или электронно-библиотечных системах, связанных соответствующим договором с Университетом или филиалом.

3.7. Программа (программы) государственной итоговой аттестации

Оригинал (оригиналы) программы (программ) государственной итоговой аттестации хранится (хранятся) в деканате факультета (деканатах факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, их электронные копии размещены на сайте Университета.

3.8. Фонды оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам.

Фонды оценочных средств для промежуточной и итоговой аттестации обучающихся по дисциплинам (модулям) и практикам включены в рабочие программы дисциплин (модулей), программы практик, программы итоговой государственной аттестации.

3.9 Рабочая программа воспитания, календарный план воспитательной работы.

Размещаются на официальном сайте Университета в разделе Образование.

4. Актуализация ОПОП

- 4.1. ОПОП ежегодно актуализируется, путем корректуры или обновления, с целью приведения образовательного процесса Университета в соответствие с достижениями в развитии науки, техники, применяемых технологий, а также экономики и в связи с изменениями социальной сферы, в том числе с изменениями требований рынка труда. При этом, прежде всего, учитываются изменения в требованиях нормативных документов Министерства транспорта России, Федерального агентства морского и речного транспорта, Минобрнауки России, МК ПДНВ, предъявляемых к содержанию ОПОП и ее элементов, соответствующих ФГОС ВО.
- 4.2. Актуализация путем корректуры выполняется при необходимости внесения изменений на уровне рабочих программ дисциплин (модулей), программ практик и элементов, входящих в указанные документы.
- 4.3. Актуализация путем обновления ОПОП выполняется при необходимости внесения изменений на уровне общей характеристики ОПОП и ее элементов, календарного учебного графика и учебного плана.
- 4.4. Корректура выполняется путем замены листов в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик и элементах, входящих в указанные документы.

Записями при этом являются протоколы заседаний кафедр-разработчиков этих элементов, копии которых прикладываются к откорректированным ОПОП, вместе с прошлыми версиями замененных листов.

4.5. Обновления ОПОП выполняются в порядке, соответствующем процедуре разработки ОПОП, указанной в Положении об основной профессиональной образовательной программе высшего образования — программе бакалавриата, специалитета или магистратуры.

Записями при этом являются протоколы заседаний Ученых советов институтов, которые хранятся в деканате факультета (факультетов), указанного (указанных) на титульном листе ОПОП, вместе с прошлой версией ОПОП до окончания ее реализации.