Матрица компетенций

	Универсальны	е компетенции								
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины				Сем	естр			
универсальной компетенции	достижения компетенции (ИДК)		1	2	3	4	5	6	7	8
УК-1 Способен	УК-1.1 Осуществляет поиск необходимой	Математика	+	+	+	+				
осуществлять поиск, критический анализ и	информации, подвергает ее критическому анализу и обобщению	Критическое мышление		+						
синтез информации,	УК-1.2 Применяет системный подход для	Управление качеством услуг				+				
применять системный	решения поставленных задач	Основное технологическое						+	+	
подход для решения поставленных задач	решения поставленных задач	оборудование и станочное, инструментальное обеспечение автоматизированного производства						+	+	
		Системы автоматизированного проектирования изделий машиностроения и				+	+			
		технологических процессов Основы теории и устройство автомобиля					+			
		Эргономические основы проектирования							+	
		Внутризаводской транспорт								+
		Учебная ознакомительная практика		+						
		Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы								+
УК-2 Способен	УК-2.1 Формулирует в рамках поставленной	Правоведение		+						
определять круг задач в	цели совокупность задач, обеспечивающих ее	Управление качеством услуг				+				
рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из	достижение на основе действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений УК-2.2 Выбирает оптимальный способ решения профессиональных задач, учитывая	Системы автоматизированного проектирования изделий машиностроения и технологических процессов				+	+			
действующих правовых	ресурсы и ограничения в сфере	Учебная ознакомительная практика		+						

	1							, 1
норм, имеющихся ресурсов и ограничений	профессиональной деятельности, действующие правовые нормы	Подготовка к процедуре защиты						+
	УК-2.3 Разрабатывает проекты с учетом	выпускной квалификационной						
	действующих правовых норм, имеющихся	работы						
	ресурсов и ограничений							
УК-3 Способен	УК-3.1 Убедительно выстраивает систему	Охрана труда на предприятиях			+			
осуществлять социальное	аргументов при взаимодействии в команде.	отрасли						
взаимодействие и	Влияет на принятие решений	Защита выпускной						+
реализовывать свою роль	УК-3.2 Осуществляет обмен информацией,	квалификационной работы						
в команде	знаниями и опытом с членами команды; оценивает идеи других членов команды для	Производственный персонал предприятий отрасли						+
	достижения поставленной цели	Охрана труда на предприятиях			+			
	УК-3.3 Выстраивает стратегии	отрасли						
	сотрудничества в команда	Защита выпускной						+
		квалификационной работы						
		Производственный персонал						+
		предприятий отрасли						
		Охрана труда на предприятиях			+			
		отрасли						
		Защита выпускной квалификационной работы						+
		Производственный персонал						+
		предприятий отрасли						·
УК-4 Способен	УК-4.1 Владеет общим лексический минимум		+	+	+	+		
осуществлять деловую	русского и изучаемого иностранного языка,	Иностранный язык						ļ
коммуникацию в устной и	базовый тезаурус учебных дисциплин (истории	иностранный язык						
письменной формах на	и философии) на русском языке; литературную							
государственном языке	норму и особенности делового		+					
Российской Федерации и	функционального стиля, требования к устной и	Русский язык и культура речи						
иностранном(ых)	письменной формам деловой коммуникации на	3 31 1						
языке(ах)	русском и изучаемом иностранном языке			,				
	УК-4.2 Выполняет перевод профессиональных	Учебная ознакомительная		+				
	текстов с иностранного языка на	практика						
	государственный язык РФ и с							
	государственного языка РФ на иностранный,							+
	владеет различными способами анализа	Производственная						
	иноязычных текстов	преддипломная практика						

	УК-4.3 Устно представляет результаты своей деятельности на русском и иностранном языках, может поддержать разговор в ходе их обсуждения УК 4.4. Выбирает стиль общения на государственном языке РФ и иностранном языке в зависимости от цели и условий партнерства; адаптирует речь, стиль общения и язык жестов к ситуациям взаимодействия УК-4.5 Ведет деловую переписку на государственном языке РФ и иностранном языке с учетом особенностей стилистики официальных и неофициальных писем и социокультурных различий в формате корреспонденции УК-4.6 Представляет свою точку зрения при смоделированных ситуациях делового общении и в публичных выступлениях	Защита выпускной квалификационной работы						+
УК-5 Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК-5.1 Анализирует закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контекстах УК-5.2 Понимает разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	Иностранный язык История (история России, всеобщая история)	+ +	+	+	+		
	УК-5.3 Формулирует методы адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах. Обладает навыками общения в мире	Философия Русский язык и культура речи Основы российской	+					
		государственности Производственная преддипломная практика						+

	и уважительно относится к позиции представителей других культурных традиций УК-5.5 Понимает невербальную коммуникацию представителей российской и зарубежных деловых культур УК-5.6 Учитывает при социальном и профессиональном общении историческое наследие и социокультурные традиции различных социальных групп, этносов и конфессий, включая мировые религии, философские и этические учения	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+
УК-6 Способен управлять своим временем,	УК-6.1 Использует способы управления своим временем при выполнении конкретных задач,	Охрана труда на предприятиях отрасли			+				
выстраивать и реализовывать	проектов, при достижении поставленных целей УК-6.2 Оценивает требования рынка труда и	Учебная ознакомительная практика		+					
траекторию саморазвития на основе принципов	предложения образовательных услуг для выстраивания траектории своего	Производственная преддипломная практика							+
образования в течение всей жизни	профессионального роста УК-6.3 Выбирает и реализует траекторию саморазвития на основе принципов	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+
	образования в течение всей жизни	Производственный персонал предприятий отрасли							+
УК-7 Способен поддерживать должный	УК-7.1 Выбирает научно – практические основы физической культуры и здорового	Физическая культура и спорт			+				
уровень физической подготовленности для обеспечения	образа и стиля жизни УК-7.2 Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической	Элективные курсы по физической культуре и спорту	+	+	+	+	+	+	
полноценной социальной и профессиональной деятельности	и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности УК-7.3 Применяет на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья УК-7.4 Соблюдает и пропагандирует нормы здорового образа жизни в различных жизненных ситуациях и в профессиональной деятельности	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы							+
УК-8 Способен создавать и поддерживать в	УК-8.1 Анализирует и идентифицирует опасные и вредные факторы элементов среды	Безопасность жизнедеятельности		+					
повседневной жизни и в профессиональной	обитания (технических средств, технологических процессов, материалов,	Производственная преддипломная практика							+

деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	зданий и сооружений, природных и социальных явлений) УК-8.2 Выявляет проблемы, связанные с нарушениями безопасных условий жизнедеятельности; предлагает мероприятия по сохранению природной среды, предотвращению чрезвычайных ситуаций, обеспечению устойчивого развития общества УК-8.3 Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; оказывает первую помощь, описывает способы участия в восстановительных мероприятиях УК-9.1 Умеет планировать и осуществлять	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы	+				+
использовать базовые	профессиональную деятельность с лицами с	жизнедеятельности					
дефектологические	ограниченными возможностями здоровья и	Охрана труда на предприятиях		+			
знания в социальной и	инвалидами	отрасли					
профессиональной	УК-9.2 Проявляет коммуникативную	Производственная					+
сферах	толерантность к лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	преддипломная практика					
	возможностими эдоровья и инванидами	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной					+
		работы					
		Производственный персонал предприятий отрасли					+
УК-10 Способен	УК-10.1 Использует основы экономических	Основы предпринимательской	+				
принимать обоснованные	знаний в различных областях	деятельности в					
экономические решения в	жизнедеятельности	профессиональной сфере					
различных областях	УК-10.2 Принимает экономически	Организация производства и				+	
жизнедеятельности	обоснованные решения в области профессиональной деятельности	технико-экономическое обоснование проектных					
	профессиональной деятельности	обоснование проектных решений					
		Производственная					+
		преддипломная практика					.
		Подготовка к процедуре защиты					+
		выпускной квалификационной					
		работы					
УК-11 Способен	УК-11.1 Понимает сущность коррупционного	Правоведение	+				
формировать нетерпимое отношение к	поведения и его взаимосвязь с социальными,	Производственная					+
отношение к		преддипломная практика					

коррупционному	экономическими, политическими и иными					+
поведению	условиями УК-11.2 Имеет навыки работы с законодательными и другими нормативными правовыми актами в сфере противодействия коррупции	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной работы				

	Общепрофессионал	ьные компетенции								
Код и наименование	Код и наименование индикатора	Наименование дисциплины				Cen	естр			
общепрофессиональной компетенции	достижения компетенции (ИДК)		1	2	3	4	5	6	7	8
ОПК-1. Способен	ОПК-1.1. Использует основные законы	Математика	+	+	+	+				
применять естественнонаучные и общеинженерные знания,	естественнонаучных и общеинженерных дисциплин, методы математического анализа и моделирования.	Техническая информатика и автоматизация технологических процессов	+							
методы математического анализа и моделирования в профессиональной	ОПК-1.2 Применяет естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в	Информационно- интеллектуальные технологии на предприятиях отрасли		+						
деятельности;	профессиональной деятельности.	Физика		+						
	ОПК-1.3. Выполняет графические изображения в соответствии с требованиями	Химия		+						
	стандартов, в том числе с использованием	Экология		+						
	средств автоматизации ОПК-1.4. Демонстрирует понимание	Метрология, стандартизация и сертификация			+					
	химических процессов ОПК- 1.5. Демонстрирует знание основных	Материаловедение и технология конструкционных материалов			+	+				
	конструкционных материалов, применяемых в машиностроении, и способов их обработки ОПК-1.6. Демонстрирует понимание основных	Начертательная геометрия, инженерная и компьютерная графика	+	+	+					
	законов движения жидкости и газа, определяет параметры потоков рабочих сред	Основы электротехники и теплотехники				+	+			
	ОПК-1.7. Демонстрирует знания теоретических основ электротехники и	Теоретическая и прикладная механика			+					
	электроники, понимает устройство и принцип действия электрических машин	Техническая термодинамика и гидрогазодинамика						+		
	ОПК-1.8. Демонстрирует знание основ механики деформируемого тела, теории прочности и усталостного разрушения и	Сопротивление материалов, детали машин и основы конструирования				+				
		Сопротивление материалов				+				

·								
	проводит расчеты элементов конструкций по	Детали машин и основы				+		
	заданной методике	конструирования						
	ОПК-1.9. Демонстрирует знание основных	Учебная ознакомительная		+				
	групп деталей и механизмов, используемых в	практика						
	машиностроении и проводит их расчеты							+
	ОПК-1.10 Применяет методы статики,	Подготовка к процедуре защиты						
	кинематики, динамики, аналитической	выпускной квалификационной						
	механики для исследования механических	работы						
	систем							
ОПК-2. Способен	ОПК-2.1 Применяет информационные	Математика	+	+	+	+		
применять основные	технологии для поиска, хранения, обработки,	Техническая информатика и	+					
методы, способы и	анализа и представления информации	автоматизация технологических						
средства получения,	ОПК-2.2 Разрабатывает техническую	процессов						
хранения, переработки	документацию в соответствии с требованиями	Информационно-		+				
информации при решении	ЕСКД	интеллектуальные технологии						
задач профессиональной		на предприятиях отрасли						
деятельности;		Организация производства и					+	
1		технико-экономическое						
1		обоснование проектных						
		решений						
		Учебная ознакомительная		+				
		практика						
1		Подготовка к процедуре защиты						+
		выпускной квалификационной						
1		работы						
ОПК-3. Способен	ОПК-3.1 Способен вести профессиональную	Основы предпринимательской		+				
осуществлять	деятельность с учетом экономических	деятельности в						
профессиональную	ограничений	профессиональной сфере						
деятельность с учетом	ОПК-3.2 Способен вести профессиональную	Организация производства и					+	
экономических,	деятельность в составе трудового коллектива с	технико-экономическое						
экологических и	соблюдением социальных норм и правил в	обоснование проектных						
социальных ограничений	соответствии с действующими правовыми	решений						
на всех этапах	нормами	Учебная ознакомительная		+				
жизненного уровня;	ОПК-3.3 Демонстрирует понимание влияния	практика						
	объектов профессиональной деятельности на	A						+
1	окружающую среду	П						
	ОПК-3.4. Учитывает экологические	Подготовка к процедуре защиты						
	ограничения при осуществлении	выпускной квалификационной						
1	профессиональной деятельности на всех	работы						
1	этапах жизненного уровня							

		T	1		1	1	- 1	
ОПК-4. Способен	ОПК-4.1 Использует современные языки и	Техническая информатика и	+					
понимать принципы	системы программирования для решения	автоматизация технологических						
работы современных	профессиональных задач	процессов						
информационных	ОПК-4.2 Применяет современные	Информационно-		+				
технологий и	информационные технологии и программные	интеллектуальные технологии						
использовать их для	средства при моделировании технологических	на предприятиях отрасли						
решения задач	процессов и решении других инженерно-	Системы управления и						+
профессиональной	технических задач в профессиональной сфере	программирования						
деятельности;	ОПК-4.3. Способен настраивать	оборудования с числовым						
	информационные системы в соответствии с	программным управлением						
	национальными стандартами, интегрировать	Учебная ознакомительная		+				
	их с отраслевыми информационными	практика						
	системами	Производственная		+	+	+	+	
		технологическая (проектно-						
		технологическая) практика						
		Подготовка к процедуре защиты						+
		выпускной квалификационной						
		работы						
ОПК-5. Способен	ОПК-5.1 Способен читать и анализировать	Правоведение		+				
работать с нормативно-	конструкторскую документацию	Метрология, стандартизация и			+			
технической	ОПК-5.2 Способен использовать	сертификация						
документацией,	отечественные и международные стандарты в	Управление качеством услуг				+		
связанной с	профессиональной деятельности	Технологическая подготовка					+	
профессиональной	ОПК-5.3. Работает с нормативно технической	производства и разработка						
деятельностью, с учетом	документацией, связанной с	конструкторской и						
стандартов, норм и	профессиональной деятельностью с	технологической документации						
правил;	использованием стандартов норм и правил	Учебная ознакомительная		+				
		практика						
		Производственная		+	+	+	+	
		технологическая (проектно-						
		технологическая) практика						
		Подготовка к процедуре защиты						+
		выпускной квалификационной						
		работы						
ОПК-6. Способен решать	ОПК-6.1. Демонстрирует умение проводить	Математика	+	+	+	+		
стандартные задачи	поиск необходимой научной литературы,	Техническая информатика и	+					
профессиональной	технической документации, патентной	автоматизация технологических						
деятельности на основе	информации с применением современных	процессов						
информационной и	информационно-коммуникационных	Метрология, стандартизация и			+			
библиографической	технологий							
оиолиографической	технологий	сертификация						

				1	1	1	1	
культуры с применением	ОПК-6.2. Использует информационно-	Системы управления и						+
информационно-	коммуникационные технологии для решения	программирования						
коммуникационных	стандартных задач профессиональной	оборудования с числовым						
технологий;	деятельности на основе информационной и	программным управлением						
	библиографической культуры	Производственная	+	+	+		+	
	ОПК-6.3. Соблюдает основные требования	технологическая (проектно-						
	информационной безопасности при	технологическая) практика						
	использовании информационно-	Подготовка к процедуре защиты						+
	коммуникационных технологий в	выпускной квалификационной						
	профессиональной деятельности	работы						
ОПК-7. Способен	ОПК-7.1 Анализирует и идентифицирует	Экология	+					
применять современные	влияние использования сырьевых и	Материаловедение и технология		+	+			
экологичные и	энергетических ресурсов в машиностроении на	конструкционных материалов						
безопасные методы	окружающую среду	Охрана труда на предприятиях		+				
рационального	ОПК-7.2 Определяет проблемы, связанные с	отрасли						
использования сырьевых	негативным воздействием на биосферу,	Производственная	+	+	+		+	
и энергетических	порождаемые использованием	технологическая (проектно-						
ресурсов в	сырьевых и энергетических ресурсов	технологическая) практика						
машиностроении;	ОПК-7.3 Учитывает принципы рационального	7 1		1				+
	использования сырьевых и энергетических	Защита выпускной						·
	ресурсов в машиностроении в	квалификационной работы						
	профессиональной деятельности							
ОПК-8 Способен	ОПК-8.1. Владеет методами расчета затрат на	Основы предпринимательской	+					
проводить анализ затрат	обеспечение выпуска продукции требуемого	деятельности в						
на обеспечение	качества.	профессиональной сфере						
деятельности	ОПК-8.2. Демонстрирует умение использовать	Технологическая подготовка					+	
производственных	методы для проведения анализа затрат	производства и разработка						
подразделений в	производственных подразделений	конструкторской и						
машиностроении;	ОПК-8.3. Применяет современных методов	технологической документации						
The state of the s	анализа затрат на обеспечения деятельности	Организация производства и		†			+	
	подразделений в машиностроении	технико-экономическое					'	
		обоснование проектных						
		решений						
		Производственная	+	+	+		+	
		технологическая (проектно-		'	'		'	
		технологическая (проектно-						
		Защита выпускной		+				+
		квалификационной работы						+
		квалификационной работы						

OHICO C C				1	1	1		1	1
ОПК-9 Способен	ОПК-9.1 Понимает принципы работы и	Основное технологическое					+	+	
внедрять и осваивать	эксплуатационные условия деталей машин	оборудование и станочное,							
новое технологическое	ОПК-9.2. Демонстрирует умение осваивать вводимое вновь оборудование, в соответствии	инструментальное обеспечение автоматизированного							
оборудование;	с заданными техническими характеристиками	производства							
	ОПК-9.3 Применяет навыками проектирования	^	+	+	+				
	и разработки деталей машин, нового	Производственная технологическая (проектно-	+	+	+		+		
	технологического оборудования.	технологическая (проектнотехнологическая) практика							
	технологического оборудования.	/ 1							+
		Защита выпускной квалификационной работы							+
ОПК-10 Способен	ОПК-10.1 Демонстрирует знания основных	Безопасность	+						
контролировать и	принципов обеспечения безопасности	жизнедеятельности							
обеспечивать	персонала и населения	Экология	+						
производственную и	ОПК-10.2 Способен выбирать наиболее	Технологическая подготовка					+		
экологическую	эффективные методы защиты персонала и	производства и разработка							
безопасность на рабочих	окружающей среды от воздействия	конструкторской и							
местах;	антропогенных производственных факторов	технологической документации							
		Охрана труда на предприятиях		+					
		отрасли							
		Производственная	+	+	+		+		
		технологическая (проектно-							
		технологическая) практика							
		Защита выпускной							+
		квалификационной работы							
ОПК-11 Способен	ОПК-11.1 Применяет современные средства	Управление качеством услуг			+				
применять методы	контроля качества изделий в сфере	Основное технологическое					+	+	
контроля качества	профессиональной деятельности	оборудование и станочное,					+	+	
изделий и объектов в	ОПК-11.2 Способен определять основные	инструментальное обеспечение							
сфере профессиональной	виды повреждения деталей машин и элементов	автоматизированного							
деятельности, проводить	оборудования, обосновано проводить выбор	производства							
анализ причин нарушений технологических	технологии восстановления	Диагностика, оценка		+			 	+	-
		технического состояния и							
процессов в машиностроении и		остаточного ресурса объектов							
разрабатывать		машиностроения							
мероприятия по их		Производственная	+	+	+		+		
предупреждению;		технологическая (проектно-	'	['	'		'		
предупреждению,		технологическая (проектно-							
		Защита выпускной		+					+
		квалификационной работы							'
	1			_1	1	<u> </u>	1	1	1

	T a				1	1		ı	ı
ОПК-12 Способен	ОПК-12.1 Применяет современные средства	Метрология, стандартизация и			+				
обеспечивать	оценки технологичности изделий и процессов	сертификация							
технологичность изделий	их изготовления	Материаловедение и технология			+	+			
и процессов их	ОПК-12.2 Способен контролировать	конструкционных материалов							
изготовления, уметь	соблюдение технологической дисциплины при	Сопротивление материалов,				+			
контролировать	изготовлении изделий машиностроения	детали машин и основы							
соблюдение		конструирования							
технологической		Детали машин и основы				+			
дисциплины при		конструирования							
изготовлении изделий		Основное технологическое					+	+	
машиностроения;		оборудование и станочное,					•		
		инструментальное обеспечение							
		автоматизированного							
		производства							
		Диагностика, оценка						+	
		технического состояния и							
		остаточного ресурса объектов							
		1 41							
		машиностроения							
		Производственная		+	+	+	+		
		технологическая (проектно-							
		технологическая) практика							
		Подготовка к процедуре защиты							+
		выпускной квалификационной							
		работы							
ОПК-13 Способен	ОПК-13.1 Применяет современные методы	Начертательная геометрия,	+	+	+				
применять стандартные	расчета деталей и узлов изделий	инженерная и компьютерная							
методы расчета при	машиностроения	графика							
проектировании деталей		Теоретическая и прикладная			+				
и узлов изделий		механика							
машиностроения;		Сопротивление материалов,				+			
		детали машин и основы							
		конструирования							
		Сопротивление материалов				+			
		Детали машин и основы				+			
		конструирования							
		Диагностика, оценка						+	
		технического состояния и						'	
		остаточного ресурса объектов							
		машиностроения							
		машиностросния							

		Γ~	1			 	
		Системы управления и					+
		программирования					
		оборудования с числовым					
		программным управлением					
		Производственная	+	+	+	+	
		технологическая (проектно-					
		технологическая) практика					
		Подготовка к процедуре защиты					+
		выпускной квалификационной					
		работы					
ОПК-14 Способен	ОПК-14.1 Алгоритмизирует решение задачи и	Системы управления и					+
разрабатывать алгоритмы	реализует алгоритмы с помощью программных	программирования					
и компьютерные	средств	оборудования с числовым					
программы, пригодные	ОПК-14.2 Применяет средства	программным управлением					
для практического	информационных, компьютерных и сетевых	Производственная	+	+	+	+	
применения.	технологий для практического применения	технологическая (проектно-					
		технологическая) практика					
		Подготовка к процедуре защиты					+
		выпускной квалификационной					
		работы					

		Профессиональн	ые компетенции									
Задача ПД	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Наименование дисциплины	Семестр								
	профессионал ьной компетенции			1	2	3	4	5	6	7	8	
контроль соблюдения технологической дисциплины при	ПКС-1 Способен разрабатывать технологическ	ПКС-1.1. Технологическое сопровождение разработки проектной КД на машиностроительные изделия	Системы автоматизированного проектирования изделий машиностроения и технологических процессов				+	+				
изготовлении изделий; организация	ую подготовку производства машиностроит	ПКС-1.2. Разработка процессов изготовления опытных образцов машиностроительных изделий средней сложности ПКС-1.3. Разработка технологических процессов изготовления машиностроительных изделий средней сложности серийного (массового) производства ПКС-1.4. Проектирование простой технологической оснастки для изготовления машиностроительных изделий ПКС-1.5. Методическое обеспечение САРР-систем, PDM-систем, MDM-систем в Корганизации	Технологическая оснастка производств транспортного машиностроения					+				
метрологического обеспечения	ельных изделий		Основы теории и устройство автомобиля					+				
технологических процессов, использование	средней сложности		Эргономические основы проектирования							+		
типовых методов контроля качества			Внутризаводской транспорт								+	
выпускаемой продукции; участие в работах по			Процессы формообразования и инструменты				+	+				
в работах по доводке и освоению технологических процессов в ходе			Технология и оборудование получения неразъемных соединений							+	+	
подготовки производства новой			Технологические процессы в машиностроении							+	+	
продукции; контроль соблюдения			Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации							+	+	
экологической безопасности			Технология восстановления деталей			+	+					
проведения работ			Коррозия и защита от коррозии			+	+					

			Производственная технологическая (проектнотехнологическая) практика	+	+	+		+		
			Производственная преддипломная практика							+
			Защита выпускной квалификационной работы							+
			Утилизация отходов машиностроительного производства						+	+
организация рабочих мест, их техническое	ПКС-2 Способен организовать,	ПКС-2.1. Организация и подготовка сварочного производства	Сварочные процессы, расчет и проектирование сварных соединений			+	+			
оснащение с размещением технологического	подготовить и контролироват ь сварочное	ПКС-2.2. Руководство деятельностью сварочного производства, ее контроль	Технология и оборудование для сварки машиностроительных конструкций						+	+
оборудования; обслуживание	производство организации,		Технологические процессы в машиностроении						+	+
технологического оборудования для реализации	руководить им		Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации						+	+
производственных процессов			Технология восстановления деталей		+	+				
			Производственная технологическая (проектно- технологическая) практика	+	+	+		+		
			Производственная преддипломная практика							+
			Защита выпускной квалификационной работы							+
			Утилизация отходов машиностроительного производства						+	+
наладка, настройка,	ПКС-3	ПКС-3.1. Принимает	Робототехнические устройства				+	+		
регулирование, опытная проверка и эксплуатация	Способен анализировать производствен	обоснованные технические решения при внедрении инновационных технологий	Программирование для автоматизированного оборудования				+	+		
технологического оборудования и	ные процессы, планировать и	производства и ремонта объектов профессиональной деятельности	Технологические процессы в машиностроении						+	+

		TT40.00	** 1	1		г г	- 1	- 1		
программных	контролироват	ПКС-3.2. Демонстрирует	Цифровые технологии в				+	+		
средств;	ь результаты	понимание программ повышения	профессиональной							
диагностика	программ	эффективности работы участков и	деятельности							
технологического	повышения	персонала предприятия	Производственная							+
оборудования,	эффективности	ПКС-3.3. Собирает, обрабатывает,	преддипломная практика							
средств измерения,	работы	анализирует и обобщает данные	Защита выпускной							+
контроля и	участков и	передового отечественного и	квалификационной работы							
управления	персонала	международного опыта	Производственный персонал							+
технологических	предприятия	применения робототехники и	предприятий отрасли							ļ
процессов;		мехатроники в машиностроении							+	+
проверка		ПКС-3.4. Демонстрирует умения в								
технического		выборе оптимальных алгоритмов								
состояния и		управления системой изделий								
остаточного		мехатроники и робототехники								
pecypca		ПКС-3.5. Формализует и								
технологического		алгоритмизирует задачи	Утилизация отходов							
оборудования,		автоматизации управления	машиностроительного							
организация		технологическими процессами	производства							
профилактических		-								
осмотров и										
текущего ремонта;										
приемка и освоение										
вводимого										
оборудования;										
подготовка	ПКС-4	ПКС-4.1. Владеет основными	Робототехнические устройства				+	+		
технической	Способен к	методами и принципами поиска и	Программирование для				+	+		
документации по	приобретению	классификации информации в	автоматизированного							
менеджменту	новых,	интернете и электронных	оборудования							
качества	расширению и	библиотеках	Цифровые технологии в				+	+		
технологических	углублению	ПКС-4.2. Оценивает найденную	профессиональной							
процессов на	полученных	информацию, а так же использует	деятельности							
производственных	ранее знаний,	ее для расширения своего	Инновационные технологии в				+	+		
участках;	умений и	научного мировоззрения	машиностроительном							
составление	компетенций в	ПКС-4.3. Демонстрирует навыки	производстве							
инструкций по	различных	самообразования, в том числе -	Производственная							+
эксплуатации	областях	использования интернета и	преддипломная практика							
	1	<u> </u>	A - * * - A		1					

оборудования и	жизнедеятельн	нейросетей в поиске и					+
программ	ости,	классификации найденной					l
испытаний;	необходимых	информации;					İ
составление заявок	для успешной	ПКС-4.4. Может выбирать					l
на оборудование и	реализации в	наиболее подходящий цифровой					l
запасные части,	сфере	инструмент для определенных	Подродовка к процедура записти				l
подготовка	профессиональ	целей, потребностей и решения	Подготовка к процедуре защиты выпускной квалификационной				l
технической	ной	задач в профессиональной	работы				İ
документации на	деятельности, в	деятельности	раооты				İ
его ремонт;	том числе на						İ
	стыке разных						l
	направлений						l
	деятельности и						l
	областей наук						l