

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет"
Филиал ФГБОУ ВО "Псковский государственный университет" в г. Великие Луки Псковской области

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по УР
и МД

М.Ю. Махотаева

"19" апреля 20 18 г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств"
Профиль "Технология машиностроения"

Кафедра: Технология машиностроения
Факультет: Инженерно-экономический

Квалификация: Бакалавр

Программа подготовки: прикладной бакалавриат

Форма обучения: Очная

Срок обучения: 4г

+	Виды профессиональной деятельности
<input checked="" type="checkbox"/>	проектно-конструкторская
<input checked="" type="checkbox"/>	организационно-управленческая
<input checked="" type="checkbox"/>	производственно-технологическая

Год начала подготовки (по учебному плану) 2016
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 1000 от 11.08.2016

СОГЛАСОВАНО

Проректор по УР и СРОД

[Подпись] / В.М. Микушев/

Начальник УРОПКО

[Подпись] / О.П. Корольков/

Начальник УМУ

[Подпись] / В.С. Белов/

Директор филиала

[Подпись] / С.А. Катченков/

Зам. директора по учебно-методической работе

[Подпись] / А.Э. Калиновская/

Декан ИЭФ

[Подпись] / А.П. Павлов/

Зав. кафедрой технологии машиностроения

[Подпись] / С.А. Катченков/

Начальник методического отдела

[Подпись] / Е.В. Мурнина/

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь					Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март					Апрель				Май					Июнь					Июль				Август					
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31		
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52		
I																	*	*	Э	Э	Э	К																		Э	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
II																	*	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
III																	*	*	Э	Э	Э	К																			Э	Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К	К
IV																	*	*	Э	Э	К												Э	Э	Пд	Пд	Пд	Пд	Г	Д	Д	Д	Д	Д	К	К	К	К	К	К	К	К		

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и рассредоточенные практики	17 3/6	16	33 3/6	17 3/6	16	33 3/6	17 3/6	16	33 3/6	17 3/6	10	27 3/6	128
Э	Экзаменационные сессии	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3	6 2/6	3 2/6	3	6 2/6	2 2/6	2	4 2/6	23
У	Учебная практика		2	2										2
П	Производственная практика					4	4		4	4				8
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты											5	5	5
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена											1	1	1
К	Каникулы	1	8	9	1	6	7	1	6	7	1	8	9	32
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 1/6□ (7 дн)		1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)		1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)		1 1/6□ (7 дн)	1 1/6□ (7 дн)		1 1/6□ (7 дн)	4 4/6□ (28 дн)
Продолжительность обучения □ (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			более 39 нед			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	использовать основы философских знаний, анализировать главные этапы и закономерности исторического развития для осознания социальной значимости своей деятельности
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.В.01	История науки и техники
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-2	использовать основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности в различных сферах
Б1.Б.05	Экономика
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-3	способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-4	способность работать в команде, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-5	способность к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.01	История
Б1.Б.02	Философия
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи
Б1.Б.04	Иностранный язык
Б1.Б.05	Экономика

Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.19	Электротехника
Б1.Б.20	Электроника
Б1.В.01	История науки и техники
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.03	Экология
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Промышленные роботы
ОК-6	способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-7	способностью поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОК-8	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-1	способностью использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-2	способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности
Б1.Б.10	Информатика
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-3	способностью использовать современные информационные технологии, прикладные программные средства при решении задач профессиональной деятельности
Б1.Б.10	Информатика
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования

Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ОПК-4	способностью участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выбора на основе анализа вариантов оптимального прогнозируемых последствий решения
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.11	Теоретическая механика
Б1.Б.16	Гидравлика
Б1.Б.19	Электротехника
Б1.Б.20	Электроника
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология

Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ФТД.В.01	Промышленные роботы
ОПК-5	способностью участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: проектно-конструкторская	
ПК-1	способностью применять способы рационального использования сырьевых, энергетических и других видов ресурсов в машиностроительных производствах, выбирать основные и вспомогательные материалы для изготовления их изделий, способы реализации основных технологических процессов, аналитические и численные методы при разработке их математических моделей, а также современные методы разработки малоотходных, энергосберегающих и экологически чистых машиностроительных технологий
Б1.Б.07	Математика
Б1.Б.08	Физика
Б1.Б.09	Химия
Б1.Б.18	Материаловедение
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.03	Экология
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин

Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-2	способностью использовать методы стандартных испытаний по определению физико-механических свойств и технологических показателей материалов и готовых машиностроительных изделий, стандартные методы их проектирования, прогрессивные методы эксплуатации изделий
Б1.Б.13	Сопротивление материалов
Б1.В.02	Основы научных исследований
Б1.В.05	Вычислительная механика
Б1.В.09	Динамика твердого тела
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-3	способностью участвовать в постановке целей проекта (программы), его задач при заданных критериях, целевых функциях, ограничениях, разработке структуры их взаимосвязей, определении приоритетов решения задач с учетом правовых, нравственных аспектов профессиональной деятельности
Б1.Б.06	Правоведение
Б1.В.01	История науки и техники
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-4	способностью участвовать в разработке: проектов изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации машиностроительных производств технологических процессов их изготовления; машиностроительных производств, их модернизации; средств технологического оснащения, автоматизации и диагностики с учетом технологических, эксплуатационных, эстетических, экономических, управленческих параметров, и использованием современных информационных технологий и вычислительной техники, а также выбирать средства автоматизации и диагностики и проводить диагностику состояния и динамики производственных объектов машиностроительных производств с применением необходимых методов и средств анализа
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением

Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

ПК-5	способностью участвовать: в проведении предварительного технико-экономического анализа проектных расчетов; разработке (на основе действующих нормативных документов) проектной и рабочей технической документации (в том числе в электронном виде) машиностроительных производств, технической документации для регламентного эксплуатационного обслуживания их средств и систем; в мероприятиях по контролю соответствия разрабатываемых проектов и технической документации действующим стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам; оформлением законченных проектно-конструкторских работ
------	--

Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Вид деятельности: организационно-управленческая

ПК-6	способностью участвовать в организации процессов разработки и производства изделий машиностроения, средств технологического оснащения и автоматизации производственных и технологических процессов, выбора технологий, средств технологического оснащения, вычислительной техники для реализации процессов проектирования, изготовления, технологического диагностирования и программных испытаний изделий
------	--

Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.04	Компьютерная графика
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.04.01	Программное обеспечение инженерных расчетов

Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-7	способностью участвовать: в организации работы малых коллективов исполнителей, планировать работы малых коллективов исполнителей, планировать работу персонала и фондов оплаты труда, принимать управленческие решения на основе экономических расчетов; в организации работ по обследованию и реинжинирингу бизнес-процессов машиностроительных предприятий, анализу затрат на обеспечение требуемого качества продукции, результатов деятельности производственных подразделений, разработке оперативных планов их работы; в выполнении организационно- плановых расчетов по созданию (реорганизации) производственных участков машиностроительных производств
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-8	способностью участвовать в разработке и практическом освоении средств и систем машиностроительных производств, подготовке планов освоения новой техники и технологий, составлении заявок на проведение сертификации продукции, технологий, средств и систем машиностроительных производств
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств
Б1.В.15	Технологическая оснастка
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-9	способностью разрабатывать документацию (графики, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы, средства и системы технологического оснащения производства) отчетности по установленным формам, документацию, регламентирующую качество выпускаемой продукции, а также находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при краткосрочном, так и при долгосрочном планировании
Б1.Б.05	Экономика
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
Вид деятельности: производственно-технологическая	
ПК-16	способностью осваивать на практике и совершенствовать технологии, системы и средства машиностроительных производств, участвовать в разработке и внедрении оптимальных технологий изготовления машиностроительных изделий, выполнять мероприятия по выбору и эффективному использованию материалов, оборудования, инструментов, технологической оснастки, средств диагностики, автоматизации, алгоритмов и программ выбора и расчетов параметров технологических процессов для их реализации
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением
Б1.В.17	САПР технологических процессов
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-17	способностью участвовать в организации на машиностроительных производствах рабочих мест, их технического оснащения, размещения оборудования, средств автоматизации, управления, контроля и испытаний, эффективного контроля качества материалов, технологических процессов, готовой продукции

Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-18	способностью участвовать в разработке программ и методик контроля и испытания машиностроительных изделий, средств технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления, осуществлять метрологическую поверку средств измерения основных показателей качества выпускаемой продукции, в оценке ее брака и анализе причин его возникновения, разработке мероприятий по его предупреждению и устранению
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-19	способностью осваивать и применять современные методы организации и управления машиностроительными производствами, выполнять работы по доводке и освоению технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, автоматизации, управления, контроля, диагностики в ходе подготовки производства новой продукции, оценке их инновационного потенциала, по определению соответствия выпускаемой продукции требованиям регламентирующей документации, по стандартизации, унификации технологических процессов, средств и систем технологического оснащения, диагностики, автоматизации и управления выпускаемой продукцией
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством
Б1.В.11	Технология литья и сварки
Б1.В.18	Режущий инструмент
Б1.В.20	Управление системами и процессами
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика

Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
ПК-20	способностью разрабатывать планы, программы и методики, другие тестовые документы, входящие в состав конструкторской, технологической и эксплуатационной документации, осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины, экологической безопасности машиностроительных производств
Б1.Б.23	Теория автоматического управления
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.03(П)	Технологическая практика
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.02	Философия	ОК-1; ОК-5
Б1.Б.03	Русский язык и культура речи	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.04	Иностранный язык	ОК-3; ОК-5
Б1.Б.05	Экономика	ОК-2; ОК-5; ПК-9
Б1.Б.06	Правоведение	ОК-5; ОК-6; ПК-3
Б1.Б.07	Математика	ОК-4; ОК-5; ПК-1
Б1.Б.08	Физика	ОК-4; ОК-5; ОКП-4; ПК-1
Б1.Б.09	Химия	ОК-4; ОК-5; ОКП-4; ПК-1
Б1.Б.10	Информатика	ОК-5; ОКП-2; ОКП-3
Б1.Б.11	Теоретическая механика	ОК-3; ОК-5; ОКП-4
Б1.Б.12	Начертательная геометрия и инженерная графика	ОК-5; ОКП-5; ПК-9
Б1.Б.13	Сопротение материалов	ОК-5; ПК-2
Б1.Б.14	Теория механизмов и машин	ОК-5; ОКП-3
Б1.Б.15	Детали машин и основы конструирования	ОКП-1; ОКП-3; ОКП-5; ПК-5
Б1.Б.16	Гидравлика	ОК-5; ОКП-3; ОКП-4
Б1.Б.17	Технологические процессы в машиностроении	ПК-4; ПК-6; ПК-8; ПК-16
Б1.Б.18	Материаловедение	ОК-5; ОКП-1; ПК-1
Б1.Б.19	Электротехника	ОК-5; ОКП-4
Б1.Б.20	Электроника	ОК-5; ОКП-4
Б1.Б.21	Метрология стандартизация и сертификация	ОКП-1; ОКП-5; ПК-19
Б1.Б.22	Безопасность жизнедеятельности	ОК-6; ОК-8
Б1.Б.23	Теория автоматического управления	ОКП-3; ПК-1; ПК-18; ПК-20
Б1.Б.24	Основы технологии машиностроения	ОКП-4; ПК-7; ПК-17; ПК-19
Б1.Б.25	Процессы и операции формообразования	ОКП-1; ПК-4; ПК-6; ПК-7
Б1.Б.26	Физическая культура и спорт	ОК-7
Б1.В	Вариативная часть	ОК-1; ОК-2; ОК-5; ОК-7; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОК-4; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б1.В.01	История науки и техники	ОК-1; ОК-5; ПК-3
Б1.В.02	Основы научных исследований	ОК-5; ОКП-2; ПК-2
Б1.В.03	Экология	ОК-5; ПК-1
Б1.В.04	Компьютерная графика	ОКП-3; ПК-6
Б1.В.05	Вычислительная механика	ОКП-3; ОКП-4; ПК-2
Б1.В.06	Информационные технологии в инженерных расчетах	ОКП-3; ПК-6
Б1.В.07	Статистические методы управления качеством	ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-19
Б1.В.08	Математическая обработка экспериментальных данных	ОКП-2; ПК-9
Б1.В.09	Динамика твердого тела	ОКП-2; ОКП-3; ПК-2
Б1.В.10	Взаимозаменяемость и нормирование точности	ОКП-1; ОКП-4; ПК-5
Б1.В.11	Технология литья и сварки	ПК-4; ПК-6; ПК-16; ПК-19
Б1.В.12	Технологическая подготовка производства	ОКП-4; ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.13	Теория, технология и оборудование обработки металлов давлением	ПК-1; ПК-4; ПК-6; ПК-16
Б1.В.14	Оборудование машиностроительных производств	ОКП-4; ПК-4; ПК-8
Б1.В.15	Технологическая оснастка	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.16	Проектирование машиностроительных производств	ПК-5; ПК-8; ПК-17
Б1.В.17	САПР технологических процессов	ОКП-3; ПК-9; ПК-16
Б1.В.18	Режущий инструмент	ОК-5; ОКП-1; ПК-8; ПК-19
Б1.В.19	Автоматизация производственных процессов и производств	ОКП-3; ПК-16; ПК-18; ПК-20
Б1.В.20	Управление системами и процессами	ПК-1; ПК-6; ПК-18; ПК-19
Б1.В.21	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-7
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОК-5; ОКП-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.01	Основы функционирования машиностроительных предприятий	ОК-5; ОКП-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.01.02	Культурология	ОК-5; ОКП-4; ПК-3
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-2; ОКП-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.01	Маркетинг и менеджмент	ОК-2; ОКП-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.02.02	Экономика машиностроительных производств	ОК-2; ОКП-1; ПК-7; ПК-9
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОКП-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.01	Инженерные расчеты на ПК	ОКП-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.03.02	Математическое моделирование систем и средств управления	ОКП-3; ПК-18
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОКП-2; ОКП-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.01	Програмное обеспечение инженерных расчетов	ОКП-2; ОКП-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.04.02	Компьютерное моделирование	ОКП-2; ОКП-3; ПК-6
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОКП-4; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.01	Конструкционные и защитно-отделочные материалы в машиностроении	ОКП-4; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.05.02	Восстановление деталей машин	ОКП-4; ПК-1; ПК-19
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОКП-3; ОКП-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.01	Грузоподъемные машины и механизмы	ОКП-3; ОКП-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.06.02	Приводы технологического оборудования	ОКП-3; ОКП-4; ПК-5
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.01	Проектирование и производство пресс-форм и штампов	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.07.02	Выбор и управление свойствами машиностроительных материалов	ПК-4; ПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ОК-5; ОКП-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Тепловые процессы в технических системах	ОК-5; ОКП-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Трибология	ОК-5; ОКП-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОКП-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.01	Программирование станков с ЧПУ	ОКП-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.09.02	Информационные технологии управления производством	ОКП-3; ПК-16; ПК-20
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОК-2; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Организация производства и менеджмент	ОК-2; ПК-8; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Организация и производство новой техники	ОК-2; ПК-8; ПК-17
Б2	Практики	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ОК-5; ОКП-1; ОКП-4; ПК-1; ПК-16
Б2.В.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ОК-5; ОКП-1; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.03(П)	Технологическая практика	ОК-5; ОКП-1; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ПК-1; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б2.В.04(Пд)	Преддипломная практика	ОК-2; ОК-4; ОК-5; ОКП-1; ОКП-2; ОКП-3; ОКП-4; ОКП-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-16; ПК-17; ПК-18; ПК-19; ПК-20
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
Б3.Б.01	Государственная итоговая аттестация, в т.ч. подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена, подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОК-11; ОК-12; ОК-13; ОК-14; ОК-15; ОК-16; ОК-17; ОК-18; ОК-19; ОК-20
ФТД	Факультативы	ОК-5; ОКП-4
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ОКП-4
ФТД.В.01	Промышленные роботы	ОК-5; ОКП-4

