

Муромский институт (филиал) федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Владимирский государственный университет имени Александра Григорьевича и Николая Григорьевича Столетовых"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 7 от 29.02.2024

УТВЕРЖДАЮ

Ректор ВлГУ

_____ Саралидзе А.М.

"__" _____ 20__ г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Профиль: Технология машиностроения
Кафедра: Технологии машиностроения
Факультет: Машиностроительный

Квалификация: Бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024

Форма обучения: Заочная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

Срок получения образования: 5 л.

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ
40.013	СПЕЦИАЛИСТ ПО РАЗРАБОТКЕ ТЕХНОЛОГИЙ И ПРОГРАММ ДЛЯ МЕТАЛЛОРЕЖУЩИХ СТАНКОВ С ЧИСЛОВЫМ ПРОГРАММНЫМ УПРАВЛЕНИЕМ
40.031	СПЕЦИАЛИСТ ПО ТЕХНОЛОГИЯМ МЕХАНОСБОРОЧНОГО ПРОИЗВОДСТВА В МАШИНОСТРОЕНИИ

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Начальник учебно-методического управления
ВлГУ _____ / Шеин И.П./

Директор МИ ВлГУ _____ / Жизняков А.Л./

Заместитель директора по учебной работе _____ / Андрианов Д.Е./

Начальник учебного отдела _____ / Педя Т.Н./

Декан МСФ _____ / Карпов А.В./

Заведующий кафедрой ТМС _____ / Яшин А.В./

Заведующие кафедрами СГПД _____ / Кузнецов И.В./

Заведующие кафедрами ТБ, ИЯ _____ / Шарпов Р.В., Панкратова Е.А./

Заведующие кафедрами ФПМ, ЭТИМК _____ / Орлов А.А., Панягина А.Е./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Итого
	Теоретическое обучение	35 5/6	34 5/6	34 5/6	34 5/6	30	170 2/6
Э	Экзаменационные сессии	4	4	4	4	3	19
У	Учебная практика		4				4
П	Производственная практика			4	4	4	12
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы					4	4
К	Каникулы	10	7	7	7	8 5/6	39 5/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	2 1/6 (13 дн)	10 5/6 (65 дн)
Продолжительность обучения							
Итого		52	52	52	52	52	260

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
УК-1.1	Применяет философские знания в процессе поиска, анализа и систематизации информации в заданной предметной сфере	-
Б1.О.08	Философия	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Анализирует и систематизирует информацию, выявляет системные связи между изучаемыми явлениями и процессами	-
Б1.В.02	Современные технологии в машиностроении	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Прикладные расчеты в САЕ	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
УК-2.1	Планирует и выполняет задачи в зоне своей ответственности, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений, при необходимости корректирует способы решения задач	-
Б1.О.11	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ её решения, исходя из действующих правовых норм	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
УК-3.1	Понимает социальную значимость командного взаимодействия, осознаёт свою роль в команде	-
Б1.О.08	Философия	
Б1.О.14	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Выстраивает эффективное социальное взаимодействия с учётом культурных традиций	-
Б1.О.13	Основы российской государственности	
Б1.О.14	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
УК-4.1	Осуществляет деловую коммуникацию в устной и письменной формах на русском языке	-
Б1.О.09	Русский язык и культура речи	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	Использует иностранный язык как средство делового общения и обмена информацией в устной и письменной форме	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.02	Иностранный язык	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
	УК-5.1	Демонстрирует толерантное восприятие социальных и культурных различий, уважительное и бережное отношение к историческому наследию и культурным традициям	-
	Б1.О.01	История России	
	Б1.О.13	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.2	Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими людьми информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп	-
	Б1.О.08	Философия	
	Б1.О.13	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.3	Проявляет в своем поведении уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России в контексте мировой истории и культурных традиций мира	-
	Б1.О.13	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	УК-5.4	Сознательно выбирает ценностные ориентиры и гражданскую позицию; аргументированно обсуждает и решает проблемы мировоззренческого, общественного и личностного характера	-
	Б1.О.13	Основы российской государственности	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6		Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
	УК-6.1	Определяет и реализует цели саморазвития с учётом личностных и временных ресурсов	-
	Б1.О.08	Философия	
	Б1.О.14	Социальное взаимодействие в отрасли	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
	УК-7.1	Применяет на практике средства физической культуры и спорта для поддержания должного уровня физической подготовленности	-
	Б1.О.05	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.01	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-8.1	Создаёт и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.В.07	Основы военной подготовки	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	Использует базовые дефектологические знания для адаптивного построения социальных и профессиональных коммуникаций	-
Б1.О.14	Социальное взаимодействие в отрасли	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	Применяет экономические инструменты в профессиональной сфере, внедряя элементы экономической культуры и финансовой грамотности	-
Б1.О.11	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	Использует основные документы, регламентирующие экономическую деятельность в профессиональной сфере	-
Б1.О.11	Экономика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
УК-11.1	Понимает сущность коррупционного поведения, формы его проявления в различных сферах общественной жизни и умеет противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	Понимает сущность экстремизма и терроризма, умеет выявлять их проявления и противодействовать им в профессиональной деятельности	-
Б1.О.03	Правоведение	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении;	ОПК
ОПК-1.1	Обосновывает применение сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Обеспечивает экологичность и безопасность использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении	-
Б1.О.12	Экология	

Индекс		Содержание	Тип
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2		Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений;	ОПК
	ОПК-2.1	Обосновывает принятие экономических решений с использованием методов экономического планирования для достижения поставленных целей в профессиональной деятельности	-
	Б1.О.11	Экономика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3		Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование;	ОПК
	ОПК-3.1	Анализирует документацию, описывающую устройство и эксплуатацию технологического оборудования	-
	Б1.О.19	Электротехника	
	Б1.О.22	Гидравлика	
	Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
	Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
	Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
	ОПК-3.2	Разрабатывает план освоения нового технологического оборудования	-
	Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
	Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
	Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
	Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4		Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах;	ОПК
	ОПК-4.1	Контролирует и обеспечивает соблюдение требований производственной и экологической безопасности на рабочих местах	-
	Б1.О.10	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.12	Экология	
	Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
	Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5		Способен использовать основные закономерности, действующие в процессе изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда;	ОПК
	ОПК-5.1	Демонстрирует знания математики, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-

Индекс		Содержание	Тип
	Б1.О.06	Математика	
	Б1.О.23	Основы математического моделирования	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2		Объясняет смысл происходящих явлений окружающего мира, физические законы и модели, необходимые для решения задач в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.07	Физика	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3		Применяет основные принципы, законы и методы инженерных наук для решения задач в области профессиональной деятельности	-
	Б1.О.17	Теоретическая механика	
	Б1.О.19	Электротехника	
	Б1.О.21	Сопротивление материалов	
	Б1.О.22	Гидравлика	
	Б1.О.24	Электрические машины и аппараты	
	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
	Б1.О.26	Гидро- и пневмопривод	
	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
	Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.33	Теория автоматического управления	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.4		Использует физические и кинематические закономерности протекания процессов изготовления изделий машиностроения	-
	Б1.О.17	Теоретическая механика	
	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	
	Б1.О.29	Резание материалов	
	Б1.О.30	Режущий инструмент	
	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
	Б1.О.33	Теория автоматического управления	
	Б1.О.34	Технология машиностроения	
	Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6		Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.	ОПК
	ОПК-6.1	Демонстрирует понимание принципов работы современных информационных технологий	-
	Б1.О.04	Информатика	
	Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
	Б1.О.18	CAD системы в машиностроении (практикум)	
	Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-6.2	Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Технологический практикум	
ФТД.02	Прикладные расчеты в САЕ	
ОПК-7	Способен участвовать в разработке технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;	ОПК
ОПК-7.1	Разрабатывает (самостоятельно, в команде исполнителей, под руководством более опытного наставника) конструкторскую, технологическую и иную документацию, связанную с профессиональной деятельностью	-
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен участвовать в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, выборе оптимальных вариантов прогнозируемых последствий решения на основе их анализа;	ОПК
ОПК-8.1	Анализирует, выбирает, разрабатывает варианты технологических процессов изготовления продукции машиностроительных производств	-
Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.29	Резание материалов	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Выбирает варианты решения проблем, связанных с машиностроительными производствами, на основе заданных критериев оптимальности и прогнозирует последствия вариантов решения на основе их анализа	-
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б2.О.02(П)	Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9	Способен участвовать в разработке проектов изделий машиностроения;	ОПК
ОПК-9.1	Применяет нормативную документацию, справочную информацию для проектирования изделий машиностроения	-
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.18	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-9.2	Осуществляет основные виды проектных расчётов изделий машиностроения на основе соответствующих методик и критериев	-
Б1.О.21	Сопротивление материалов	
Б1.О.25	Теория механизмов и машин	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.32	Оборудование машиностроительных производств	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-10	Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.	ОПК
ОПК-10.1	Демонстрирует принципы разработки алгоритмов и компьютерных программ	-
Б1.О.04	Информатика	
Б1.О.18	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.35	Программирование станков с ЧПУ	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	производственно-технологический	
ПК-1	Способен осуществлять технологическую подготовку производства машиностроительных изделий средней сложности	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.1	Обеспечивает технологическое сопровождение разработки проектной конструкторской документации на машиностроительные изделия средней сложности	-
Б1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	
Б1.О.18	CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.В.02	Современные технологии в машиностроении	
Б1.В.06	Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Разрабатывает технологические процессы изготовления машиностроительных изделий средней сложности при различных типах производства	-
Б1.О.16	Материаловедение	
Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.30	Режущий инструмент	
Б1.О.31	Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34	Технология машиностроения	
Б1.О.36	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.О.37	Планировка производственных участков и цехов	
Б1.В.02	Современные технологии в машиностроении	
Б1.В.03	Учебно-технологический практикум	
Б1.В.04	Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.05	Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01	САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02	CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика	
Б2.О.03(П)	Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)	Преддипломная практика	
Б3.01	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-1.3		Выбирает стандартные и проектирует простые средства технологического оснащения для изготовления машиностроительных изделий	-
Б1.О.18		CAD системы в машиностроении (практикум)	
Б1.О.20		Технология конструкционных материалов	
Б1.О.27		Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	
Б1.О.29		Резание материалов	
Б1.О.30		Режущий инструмент	
Б1.О.31		Основы технологии машиностроения	
Б1.О.34		Технология машиностроения	
Б1.О.35		Программирование станков с ЧПУ	
Б1.О.36		Автоматизация производственных процессов в машиностроении	
Б1.В.03		Учебно-технологический практикум	
Б1.В.04		Проектирование и производство заготовок	
Б1.В.05		Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.06		Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.01.01		Практикум по компьютерному конструированию	
Б1.В.ДВ.01.02		Компьютерное моделирование (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.01		САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02		CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.01(У)		Ознакомительная практика	
Б2.О.02(П)		Эксплуатационная практика	
Б2.О.03(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)		Преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2		Способен разрабатывать технологии и управляющие программы для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	ПК
ПК-2.1		Проектирует технологические операции изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
Б1.О.30		Режущий инструмент	
Б1.О.32		Оборудование машиностроительных производств	
Б1.О.33		Теория автоматического управления	
Б1.О.34		Технология машиностроения	
Б1.О.35		Программирование станков с ЧПУ	
Б1.В.05		Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
Б1.В.06		Технологическая оснастка	
Б1.В.ДВ.02.01		САПР технологических процессов (практикум)	
Б1.В.ДВ.02.02		CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
Б2.О.03(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
Б2.О.04(П)		Преддипломная практика	
Б3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс		Содержание	Тип
ПК-2.2		Осуществляет разработку и контроль управляющих программ для изготовления деталей на металлорежущем оборудовании с ЧПУ	-
B1.O.30		Режущий инструмент	
B1.O.32		Оборудование машиностроительных производств	
B1.O.35		Программирование станков с ЧПУ	
B1.B.05		Инструментальное обеспечение машиностроительных производств	
B1.B.06		Технологическая оснастка	
B1.B.ДВ.02.01		САПР технологических процессов (практикум)	
B1.B.ДВ.02.02		CAM, CAE системы в машиностроении (практикум)	
B2.O.03(П)		Технологическая (проектно-технологическая) практика	
B2.O.04(П)		Преддипломная практика	
B3.01		Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

№	Индекс	Наименование	Контроль	Сессия 1								Дней	Контроль	Сессия 2								Дней	Контроль	Итого за курс												Неделя	Каф.	Курсы				
				Всего	Кон такт.	Академических часов								Контр оль	Всего	Кон такт.	Академических часов							Контр оль	Академических часов										Всего							
						Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР						Лек	Лаб	Пр	Конс	К				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	Конс	К	СР					Контр оль			
ИТОГО (с факультативами)				1202									25		1022									25		2224													59	42 5/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1166											986											2152													57			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																										47.3																
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																										205.9																
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)				1116	120.05	40	38	16	20	6.05	951.3	44.7			720	85.8	26	26	14	13	6.8	597	37.2			1836	205.85	66	64	30	33	12.9	1548.3	81.9	51	ТО: 34 5/6 Э: 4						
1	Б1.О.16	Материаловедение	За К	108	10.5	4	4		2	0.5	93.75	3.75		Эк К	108	7.6	2	4		1	0.6	91.75	8.65		Эк За К(2)	216	18.1	6	8		3	1.1	185.5	12.4	6		12	3				
2	Б1.О.19	Электротехника	ЗаО К	108	18.5	8	4	2	4	0.5	85.75	3.75												ЗаО К	108	18.5	8	4	2	4	0.5	85.75	3.75	3	12		3					
3	Б1.О.20	Технология конструкционных материалов	Эк К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65												Эк К	108	10.6	4	4		2	0.6	88.75	8.65	3	12		23					
4	Б1.О.21	Сопротивление материалов	Эк К	180	20.6	8	4	4	4	0.6	150.75	8.65												Эк К	180	20.6	8	4	4	4	0.6	150.75	8.65	5	12		23					
5	Б1.О.24	Электрические машины и аппараты												За К	72	18.5	8	6		4	0.5	49.75	3.75		За К	72	18.5	8	6		4	0.5	49.75	3.75	2		12	3				
6	Б1.О.25	Теория механизмов и машин	За К	180	14.5	4	4	4	2	0.5	161.75	3.75		Эк КР	180	14.35	4	4	2	2	2.35	157	8.65		Эк За КР К	360	28.85	8	8	6	4	2.85	318.75	12.4	10		12	3				
7	Б1.О.27	Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения	Эк КР	216	22.35	8	6	2	4	2.35	185	8.65												Эк КР	216	22.35	8	6	2	4	2.35	185	8.65	6	12		3					
8	Б1.О.28	Детали машин и основы конструирования	За К	180	14.5	4	4	4	2	0.5	161.75	3.75		Эк КР	180	18.35	4	4	6	2	2.35	153	8.65		Эк За КР К	360	32.85	8	8	10	4	2.85	314.75	12.4	10		12	3				
9	Б1.О.31	Основы технологии машиностроения												ЗаО К	144	18.5	8		6	4	0.5	121.75	3.75		ЗаО К	144	18.5	8		6	4	0.5	121.75	3.75	4		12	34				
10	Б1.8.01	Элевтивные курсы по физической культуре и спорту		50							50				50							50				100							100				21	1234				
11	Б1.8.ДВ.01.01	Практикум по компьютерному конструированию	За К	36	8.5		8			0.5	23.75	3.75		За К	36	8.5		8			0.5	23.75	3.75		За(2) К(2)	72	17			16			1	47.5	7.5	2	12	3				
12	Б1.8.ДВ.01.02	Компьютерное моделирование (практикум)	За К	36	8.5		8			0.5	23.75	3.75		За К	36	8.5		8			0.5	23.75	3.75		За(2) К(2)	72	17			16			1	47.5	7.5	2	12	3				
13	ФТД.01	Технологический практикум	ЗаО К	36	4.5		4			0.5	27.75	3.75												ЗаО К	36	4.5		4				0.5	27.75	3.75	1	12	3					
14	ФТД.02	Прикладные расчеты в САЕ												ЗаО К	36	4.5		4			0.5	27.75	3.75		ЗаО К	36	4.5		4			0.5	27.75	3.75	1	12	3					
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ			Эк(3) За(4) ЗаО(2) КР К(8)										Эк(3) За(2) ЗаО(2) КР(2) К(5)										Эк(6) За(6) ЗаО(4) КР(3) К(13)																			
ПРАКТИКИ		(План)												216	216				216						216	216			216				6	4								
Б2.О.02(П)		Эксплуатационная практика											ЗаО	216	216			216						ЗаО	216	216			216				6	4	12	3						
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ			(План)																																							
КАНИКУЛЫ																																						7				

		Итого						Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	з.е.								
					Мин.	Макс.	Факт						
	Итого (с факультативами)				186	247	242	39	45	59	39	60	
	Итого по ОП (без факультативов)				186	243	240	39	45	57	39	60	
Б1	Дисциплины (модули)	86%	14%	13.3%	160	210	210	39	39	51	33	48	
Б1.О	Обязательная часть					182	180	34	37	49	24	36	
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					30	30	5	2	2	9	12	
Б2	Практика	100%	0%	0%	20	24	24		6	6	6	6	
Б2.О	Обязательная часть					24	24		6	6	6	6	
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений												
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6					6	
ФТД	Факультативные дисциплины					4	2			2			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы						40	35.3	36.2	47.3	30.6	52.4
	Контактная работа (акад.час/год)	обязательная						210.7	253.4	198	205.85	207	189.15
		необязательная						5.8	2.5		9		
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1						1055.9	255.9	198	205.85	207	189.15
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.						2.5	2.5				
		Блок Б2						864		216	216	216	216
		Блок Б3						18					18
		Блок ФТД						9			9		
		Итого по всем блокам						1946.9	255.9	414	430.85	423	423.15
	Аудиторная нагрузка (акад.час/год)	обязательная						165.6	200	160	160	160	148
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	5	6	5	4	
		ЗАЧЕТ (За)						7	5	6	3	4	
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						5	4	3	3	6	
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)								3	2	3	
		КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА (К)						16	13	11	8	10	
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					42.52%						
		в интерактивной форме					17.6%						
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						85%						
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						13.39%						

Номер	Аббревиатура	Название кафедры
1	СГПД	Социально-гуманитарных и правовых дисциплин
3	ия	Иностранных языков
4		Менеджмента
5		Юриспруденции
8	УКТС	Управления и контроля в технических системах
9	ЭиВТ	Электроники и вычислительной техники
10	ИС	Информационных систем
11	ФПМ	Физики и прикладной математики
12	ТМС	Технологии машиностроения
15	ТБ	Техносферной безопасности
16	Пин	Программной инженерии
17	РТ	Радиотехники
18	ЭТиМК	Экономики, туризма и массовых коммуникаций
21	ЭТиМК (физвоспит	Экономики, туризма и массовых коммуникаций (Физического воспитания)