Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Матвеев Александр Валерьевич
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 06.07.2026 16:47:35
Уникальный программный ключ:
287d28879a9eafccca070f6fe8b2fd87c7444eca

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Вологодский государственный университет

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности

_____ *Матвеев А.В.*

_____ *20___ г.*

В план внесены изменения решением Ученого совета вуза
Протокол № 10 от 08.05.2026

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств

Направленность (профиль): Технология машиностроения

Кафедра: Технологии машиностроения

Институт: Машиностроения, энергетики и транспорта

Квалификация: Бакалавр

Форма обучения: Заочная

Срок получения образования: 5 л.

Типы задач профессиональной деятельности

производственно-технологический

Год начала подготовки (по учебному плану) 2022

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1044 от 17.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления образовательной деятельности _____ */ Половинкина В.Д./*

Директор института _____ */ Фролов А.А./*

Заведующий кафедрой _____ */ Степанов А.С./*

Календарный учебный график 2022-2023 г.

| Мес | Октябрь | | | | | | | Ноябрь | | | | | | | Декабрь | | | | | | | Январь | | | | | | | Февраль | | | | | | | Март | | | | | | | Апрель | | | | | | | Май | | | | | | | Июнь | | | | | | | Июль | | | | | | | Август | | | | | | | Сентябрь | | | | | | |
|---|---|---

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О		Обязательная часть	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б1.О.01	Б1.О	Обязательный модуль	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-4.1; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.01	Б1.О	История (история России, всеобщая история)	УК-5.1
Б1.О.01.02	Б1.О	Философия	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-5.2
Б1.О.01.03	Б1.О	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.5
Б1.О.01.04	Б1.О	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.О.01.05	Б1.О	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.02	Б1.О	Базовый модуль направления	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
Б1.О.02.01	Б1.О	Высшая математика	ОПК-5.3
Б1.О.02.02	Б1.О	Физика машиностроительных процессов	ОПК-1.2; ОПК-1.4
Б1.О.02.03	Б1.О	Химия	ОПК-1.1; ОПК-1.3; ОПК-1.4
Б1.О.02.04	Б1.О	Методы технического творчества	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-8.3
Б1.О.02.05	Б1.О	Физико-химические основы технологических процессов	ОПК-1.1; ОПК-1.2
Б1.О.02.06	Б1.О	Теоретическая механика	ОПК-5.3
Б1.О.02.07	Б1.О	Сопротивление материалов	ОПК-5.3
Б1.О.02.08	Б1.О	Материаловедение	ОПК-1.1; ОПК-1.4
Б1.О.02.09	Б1.О	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-9.2
Б1.О.02.10	Б1.О	Теория механизмов и машин	ОПК-5.3; ОПК-7.1
Б1.О.02.11	Б1.О	Процессы и операции формообразования	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.02.12	Б1.О	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7.2; ОПК-9.1
Б1.О.02.13	Б1.О	Нормирование точности и технические измерения	ОПК-5.1; ОПК-7.2
Б1.О.02.14	Б1.О	Гидравлика	ОПК-1.4; ОПК-5.3
Б1.О.02.15	Б1.О	Технологии и оборудование упрочнения поверхностей деталей	ОПК-8.2; ОПК-8.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.О.02.16	Б1.О	Электротехника и электроника	ОПК-1.2
Б1.О.02.17	Б1.О	Теория автоматического управления	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.18	Б1.О	Охрана труда	ОПК-4.2
Б1.О.02.19	Б1.О	Технологические основы гибких автоматизированных производств	ОПК-5.1; ОПК-5.2
Б1.О.02.20	Б1.О	Детали машин и основы конструирования	ОПК-7.1; ОПК-9.1
Б1.О.02.21	Б1.О	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	ОПК-3.1; ОПК-3.3; ОПК-7.1
Б1.О.02.22	Б1.О	Основы технологии машиностроения	ОПК-3.3; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-8.1
Б1.О.02.23	Б1.О	Инженерная экология	ОПК-1.3; ОПК-4.1
Б1.О.02.24	Б1.О	Автоматизация конструкторского проектирования	ОПК-7.1; ОПК-9.3; ОПК-10.2
Б1.О.02.25	Б1.О	Надежность и диагностика технологического оборудования	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.О.02.26	Б1.О	Экономика машиностроительного производства	ОПК-2.1; ОПК-2.2
Б1.О.02.27	Б1.О	Производство и эксплуатация инструментальной техники	ОПК-8.3; ОПК-9.2
Б1.О.02.28	Б1.О	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	ОПК-8.2; ОПК-8.3
Б1.О.03	Б1.О	Модуль профильной направленности	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.О.03.01	Б1.О	Технология машиностроения	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8
Б1.О.03.02	Б1.О	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.О.03.03	Б1.О	Оборудование машиностроительных производств	ПК-2.2
Б1.О.03.04	Б1.О	Режущий инструмент	ПК-2.1; ПК-2.3; ПК-4.2
Б1.О.03.05	Б1.О	Технологическая оснастка	ПК-2.3; ПК-4.1; ПК-4.2
Б1.О.03.06	Б1.О	Проектирование машиностроительного производст	ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-4.3
Б1.О.03.07	Б1.О	Технология обработки на автоматических линиях и станках, гибких производственных системах	ПК-2.4; ПК-4.1; ПК-4.3
Б1.О.03.08	Б1.О	Программирование станков с ЧПУ	ПК-3.1; ПК-3.2
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1.1; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01	Б1.В	Универсальный модуль	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.01	Б1.В	Проектная деятельность	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.02	Б1.В	Технологическое предпринимательство	УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3
Б1.В.01.03	Б1.В	Основы права и антикоррупционная политика	УК-2.4; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3
Б1.В.01.04	Б1.В	Русский язык и деловая коммуникация	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.4; УК-4.5
Б1.В.01.05	Б1.В	Культурология	УК-5.3

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.01.06	Б1.В	Психология профессиональной деятельности	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.01.07	Б1.В	Иностранный язык в профессиональной деятельно	УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4
Б1.В.01.08	Б1.В	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3
Б1.В.01.09	Б1.В	Охрана окружающей среды	УК-8.4
Б1.В.01.10	Б1.В	Социальная адаптация в современных условиях	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3
Б1.В.02	Б1.В	Универсальный элективный модуль	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01	Б1.В	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.01	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.02	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.03	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.04	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.05	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.01.06	Б1.В	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.02.ДВ.02	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.01	Б1.В	Профессиональная этика и этикет	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.02.02	Б1.В	Имиджелогия	УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3
Б1.В.02.ДВ.03	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 2 (ДВ.2)	
Б1.В.02.ДВ.03.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 1	
Б1.В.02.ДВ.04	Б1.В	Дисциплины (модули) по выбору 3 (ДВ.3)	
Б1.В.02.ДВ.04.01	Б1.В	Общеуниверситетская дисциплина 2	
Б2		Практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О		Обязательная часть	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1; ОПК-9.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б2.О.01(У)	Б2.О	Ознакомительная практика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б2.О.02(П)	Б2.О	Проектно-технологическая практика	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2
Б2.О.03(П)	Б2.О	Преддипломная практика	ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	

Индекс	лок/ част	Наименование	Формируемые компетенции
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
Б3.01(Д)	Б3	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; УК-1.4; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; УК-2.4; УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.4; УК-4.5; УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; УК-6.1; УК-6.2; УК-6.3; УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3; УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; УК-8.4; УК-9.1; УК-9.2; УК-9.3; УК-10.1; УК-10.2; УК-10.3; УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-1.4; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ОПК-3.3; ОПК-4.1; ОПК-4.2; ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-8.1; ОПК-8.2; ОПК-8.3; ОПК-9.1; ОПК-9.2; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-1.5; ПК-1.6; ПК-1.7; ПК-1.8; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2
ФТД		Факультативные дисциплины	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.01	ФТД	Факультативный модуль	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3; ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2
ФТД.01.01	ФТД	Геополитика	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
ФТД.01.02	ФТД	Системы автоматизированного проектирования	ПК-1.8; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М		Комплексные модули	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.1; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.01	К.М	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3; ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2; ПК-1.5; ПК-3.1; ПК-3.2
К.М.01.01	Б1.В	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	УК-1.1; УК-1.4
К.М.01.02	Б1.О	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в машиностроении	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.01.03	Б1.О	Основы алгоритмизации и программирования	ОПК-10.1; ОПК-10.2
К.М.01.04	Б1.О	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	ОПК-6.1; ОПК-6.2; ОПК-6.3
К.М.01.05	Б1.О	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	ОПК-6.2; ОПК-10.1; ОПК-10.2
К.М.01.06	Б1.О	Основы автоматизированного проектирования	ОПК-9.3; ОПК-10.2
К.М.01.07	Б1.О	Программное обеспечение инженерных расчетов	ОПК-9.3; ОПК-10.1; ОПК-10.2
К.М.01.08	Б1.О	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1.5; ПК-3.1
К.М.02	К.М	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.02.01	К.М	Инженерная графика	ОПК-6.3; ПК-5.1
К.М.02.02(У)	Б2.О	Компьютерная практика по получению навыков работы с конструкторской документацией	ОПК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2
К.М.02.03(К)	Б1.О	Квалификационный экзамен	ОПК-6.3; ОПК-9.1; ПК-5.1; ПК-5.2

КУРС 1

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия								Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										Каф.	Курсы
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель		
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)					**252**							6		**648**							17		**940**							17		**1840**							**38**	40 4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)					**252**									**648**									**940**									**1840**							**38**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																															**41.8**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																															**182**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)					**252**	**48**	**28**		**20**	**204**				**648**	**78**	**28**	**16**	**34**	**524**	**46**			**940**	**72**	**24**	**8**	**40**	**822**	**46**			**1840**	**198**	**80**	**24**	**94**	**1550**	**92**	**42**	ТО: 34 2/3 Э: 6		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О		**108**	24	16		8	84			Эк За ЗаО К	**180**	18	4		14	145	17		За	**72**	6	2		4	62	4		Эк За(2) ЗаО К	**360**	48	22		26	291	21	10			13
2	Б1.О.01.01	История (история России, всеобщая история)	Б1.О		**36**	6	6			30			Эк	**72**	8	4		4	55	9											Эк	**108**	14	10		4	85	9	3		51	1
3	Б1.О.01.02	Философия	Б1.О		**36**	10	10			26			ЗаО	**72**	4			4	64	4											ЗаО	**108**	14	10		4	90	4	3		39	1
4	Б1.О.01.03	Иностранный язык	Б1.О		**36**	8			8	28			За К	**36**	6			6	26	4											За К	**72**	14			14	54	4	2			1
5	Б1.О.01.05	Физическая культура и спорт	Б1.О																			За	**72**	6	2		4	62	4		За	**72**	6	2		4	62	4	2		21	1
6	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О		**72**	12	8		4	60			Эк За	**216**	32	12	8	12	171	13		Эк За(2) РГР	**288**	26	10	4	12	245	17		Эк(2) За(3) РГР	**576**	70	30	12	28	476	30	16			12345
7	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О										Эк	**108**	12	4		8	87	9		Эк	**108**	16	8		8	83	9		Эк(2)	**216**	28	12		16	170	18	6		34	12
8	Б1.О.02.02	Физика машиностроительных процессов	Б1.О		**36**	8	4		4	28				**36**	12	4	4	4	24			За РГР	**72**	4			4	64	4		За РГР	**144**	24	8	4	12	116	4	4		33	12
9	Б1.О.02.03	Химия	Б1.О		**36**	4	4			32			За	**36**	4		4		28	4											За	**72**	8	4	4		60	4	2		55	1
10	Б1.О.02.05	Физико-химические основы технологических процессов	Б1.О											**36**	4	4			32			За	**72**	4		4		64	4		За	**108**	8	4	4		96	4	3		9	1
11	Б1.О.02.07	Сопротивление материалов	Б1.О																				**36**	2	2			34				**36**	2	2			34		1		25	12
12	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В		**72**	12	4		8	60			За(2) К	**72**	4			4	60	8		За(2)	**180**	28	12		16	140	12		За(4) К	**324**	44	16		28	260	20	9			123
13	Б1.В.01.03	Основы права и антикоррупционная политика	Б1.В		**36**	4	4			32			За	**36**	4			4	28	4											За	**72**	8	4		4	60	4	2		70	1
14	Б1.В.01.04	Русский язык и деловая коммуникация	Б1.В		**36**	8			8	28			За К	**36**					32	4											За К	**72**	8			8	60	4	2		53	1
15	Б1.В.01.05	Культурология	Б1.В																			За	**72**	10	6		4	58	4		За	**72**	10	6		4	58	4	2		47	1
16	Б1.В.01.06	Психология профессиональной деятельности	Б1.В																			За	**72**	10	6		4	58	4		За	**72**	10	6		4	58	4	2		60	1
17	Б1.В.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В																				**36**	8			8	24	4			**36**	8			8	24	4	1			12
18	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4				12
19	Б1.В.02.ДВ.01.01	Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Волейбол)	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
20	*Б1.В.02.ДВ.01.02*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Баскетбол)*	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
21	*Б1.В.02.ДВ.01.03*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Оздоровительная гимнастика)*	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
22	*Б1.В.02.ДВ.01.04*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Настольный теннис)*	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
23	*Б1.В.02.ДВ.01.05*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Мини-футбол)*	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
24	*Б1.В.02.ДВ.01.06*	*Элективная дисциплина по физической культуре и спорту (Функциональное многоборье)*	Б1.В																			За	**328**	4			4	320	4		За	**328**	4			4	320	4			21	1
25	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М										За	**108**	16	8	8		88	4											За	**108**	16	8	8		88	4	3			12345
26	К.М.01.01	Информационные технологии и основы искусственного интеллекта	Б1.В										За	**108**	16	8	8		88	4											За	**108**	16	8	8		88	4	3		34	1
27	К.М.02	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	К.М										За	**72**	8	4		4	60	4		Эк РГР	**72**	8		4	4	55	9		Эк За РГР	**144**	16	4	4	8	115	13	4			134
28	К.М.02.01	Инженерная графика	К.М										За	**72**	8	4		4	60	4		Эк РГР	**72**	8		4	4	55	9		Эк За РГР	**144**	16	4	4	8	115	13	4		9	1
ПРАКТИКИ		(План)																																							
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ														Эк(2) За(6) ЗаО К(2)									Эк(2) За(6) РГР(2)									Эк(4) За(12) ЗаО К(2) РГР(2)											
КАНИКУЛЫ																																						9 3/6			

КУРС 2

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**1080**								**972**								**2052**							**57**			
ИТОГО по ОП (без факультативов)												20		**1080**								**936**						20		**2016**							**56**	40 5/6		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**48.9**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**200**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**1080**	**122**	**56**	**14**	**52**	**905**	**53**			**720**	**78**	**32**	**26**	**20**	**576**	**66**		**1800**	**200**	**88**	**40**	**72**	**1481**	**119**	**50**	TO: 30 5/6 Э: 6		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О										Эк За(4) К	**576**	58	28	10	20	493	25		Эк(4) К(2) РГР(2)	**396**	36	18	14	4	324	36		Эк(5) За(4) К(3) РГР(2)	**972**	94	46	24	24	817	61	27			12345
2	Б1.О.02.01	Высшая математика	Б1.О										За К	**144**	6	2		4	134	4											За К	**144**	6	2		4	134	4	4	34	12
3	Б1.О.02.02	Физика машиностроительных процессов	Б1.О										Эк	**72**	12	8	4		51	9											Эк	**72**	12	8	4		51	9	2	33	12
4	Б1.О.02.04	Методы технического творчества	Б1.О										За	**108**	8	4		4	96	4											За	**108**	8	4		4	96	4	3	9	2
5	Б1.О.02.06	Теоретическая механика	Б1.О										За	**108**	8			8	96	4		Эк РГР	**72**	8	4		4	55	9		Эк За РГР	**180**	16	4		12	151	13	5	9	2
6	Б1.О.02.07	Сопротивление материалов	Б1.О										За	**72**	14	4	6	4	54	4		Эк РГР	**108**	10	4	6		89	9		Эк За РГР	**180**	24	8	12	4	143	13	5	25	12
7	Б1.О.02.08	Материаловедение	Б1.О											**36**	8	8			28			Эк К	**72**	4		4		59	9		Эк К	**108**	12	8	4		87	9	3	9	2
8	Б1.О.02.09	Технологические процессы в машиностроении	Б1.О											**36**	2	2			34			Эк К	**108**	10	6	4		89	9		Эк К	**144**	12	8	4		123	9	4	9	2
9	Б1.О.02.10	Теория механизмов и машин	Б1.О																				**36**	4	4			32			**36**	4	4			32		1	9	23
10	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В										За(4) К	**252**	40	16		24	196	16		За(2)	**108**	10	6		4	90	8		За(6) К	**360**	50	22		28	286	24	10		123
11	Б1.В.01.01	Проектная деятельность	Б1.В										За	**72**	14	6		8	54	4											За	**72**	14	6		8	54	4	2	7	2
12	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В																			За	**36**					32	4		За	**36**					32	4	1	7	23
13	Б1.В.01.07	Иностранный язык в профессиональной деятельности	Б1.В										За К	**36**	6			6	26	4											За К	**36**	6			6	26	4	1		12
14	Б1.В.01.08	Основы экономической культуры и финансовой грамотности	Б1.В										За	**72**	10	4		6	58	4											За	**72**	10	4		6	58	4	2	15	2
15	Б1.В.01.09	Охрана окружающей среды	Б1.В																			За	**72**	10	6		4	58	4		За	**72**	10	6		4	58	4	2	69	2
16	Б1.В.01.10	Социальная адаптация в современных условиях	Б1.В										За	**72**	10	6		4	58	4											За	**72**	10	6		4	58	4	2	60	2
17	Б1.В.02	Универсальный элективный модуль	Б1.В										За(2)	**144**	16	8		8	120	8		За	**72**	8	4		4	60	4		За(3)	**216**	24	12		12	180	12	6		12
18	Б1.В.02.ДВ.02.01	Профессиональная этика и этикет	Б1.В										За	**72**	8	4		4	60	4											За	**72**	8	4		4	60	4	2	15	2
19	*Б1.В.02.ДВ.02.02*	*Имиджелогия*	Б1.В										За	**72**	8	4		4	60	4											За	**72**	8	4		4	60	4	2	15	2
20	Б1.В.02.ДВ.03.01	Общеуниверситетская дисциплина 1	Б1.В										За	**72**	8	4		4	60	4											За	**72**	8	4		4	60	4	2		2
21	Б1.В.02.ДВ.04.01	Общеуниверситетская дисциплина 2	Б1.В																			За	**72**	8	4		4	60	4		За	**72**	8	4		4	60	4	2		2
22	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																			За	**36**	8	4		4	24	4		За	**36**	8	4		4	24	4	1		25
23	ФТД.01.01	Геополитика	ФТД																			За	**36**	8	4		4	24	4		За	**36**	8	4		4	24	4	1	51	2
24	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М										За	**108**	8	4	4		96	4		Эк(2) К	**144**	24	4	12	8	102	18		Эк(2) За К	**252**	32	8	16	8	198	22	7		12345
25	К.М.01.02	Информационные технологии и системы искусственного интеллекта в машиностроении	Б1.О											**36**	2	2			34			Эк	**72**	8		8		55	9		Эк	**108**	10	2	8		89	9	3	9	2
26	К.М.01.06	Основы автоматизированного проектирования	Б1.О										За	**72**	6	2	4		62	4		Эк К	**72**	16	4	4	8	47	9		Эк За К	**144**	22	6	8	8	109	13	4	9	2
ПРАКТИКИ		(План)																					216					212	4		216					212	4	6	4		
	Б2.О.01(У)	Ознакомительная практика																				ЗаО	216					212	4		216					212	4	6	4	9	2
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк За(11) К(2)								Эк(6) За(3) ЗаО К(3) РГР(2)								Эк(7) За(14) ЗаО К(5) РГР(2)										
КАНИКУЛЫ																																					9 1/6		

КУРС 3

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**648**						25		**1152**						25		**1800**							**50**	40 3/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**648**								**1152**								**1800**							**50**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**43.4**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**192**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**648**	**66**	**48**	**12**	**6**	**560**	**22**		**936**	**126**	**58**	**56**	**12**	**724**	**86**		**1584**	**192**	**106**	**68**	**18**	**1284**	**108**	**44**	ТО: 29 1/6 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.01	Обязательный модуль	Б1.О											**36**	2	2			34		ЗаО К	**36**	6	2	4		26	4	ЗаО К	**72**	8	4	4		60	4	2			13
2	Б1.О.01.04	Безопасность жизнедеятельности	Б1.О											**36**	2	2			34		ЗаО К	**36**	6	2	4		26	4	ЗаО К	**72**	8	4	4		60	4	2		12	3
3	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О										Эк(2) РГР	**468**	52	34	12	6	398	18	Эк(6) За(3) КП К(6)	**684**	92	44	36	12	526	66	Эк(8) За(3) КП К(6) РГР	**1152**	144	78	48	18	924	84	32			12345
4	Б1.О.02.10	Теория механизмов и машин	Б1.О										Эк РГР	**144**	14	4	4	6	121	9									Эк РГР	**144**	14	4	4	6	121	9	4		9	23
5	Б1.О.02.11	Процессы и операции формообразования	Б1.О											**36**	2	2			34		Эк К	**72**	10	6	4		53	9	Эк К	**108**	12	8	4		87	9	3		9	3
6	Б1.О.02.12	Метрология, стандартизация и сертификация	Б1.О											**36**	4	4			32		Эк КП	**72**	12	4	8		51	9	Эк КП	**108**	16	8	8		83	9	3		9	3
7	Б1.О.02.13	Нормирование точности и технические измерения	Б1.О											**36**	2	2			34		Эк К	**108**	14	6	8		85	9	Эк К	**144**	16	8	8		119	9	4		9	3
8	Б1.О.02.14	Гидравлика	Б1.О											**36**	2	2			34		Эк К	**36**	10	6	4		17	9	Эк К	**72**	12	8	4		51	9	2		9	3
9	Б1.О.02.15	Технологии и оборудование упрочнения поверхностей деталей	Б1.О											**36**	4	4			32		Эк К	**72**	8	4		4	55	9	Эк К	**108**	12	8		4	87	9	3		9	3
10	Б1.О.02.16	Электротехника и электроника	Б1.О										Эк	**72**	16	8	8		47	9	За К	**72**	8	4	4		60	4	Эк За К	**144**	24	12	12		107	13	4		6	3
11	Б1.О.02.17	Теория автоматического управления	Б1.О											**36**	4	4			32		Эк К	**72**	12	4	8		51	9	Эк К	**108**	16	8	8		83	9	3		9	3
12	Б1.О.02.18	Охрана труда	Б1.О																		За	**72**	8	4		4	60	4	За	**72**	8	4		4	60	4	2		12	3
13	Б1.О.02.19	Технологические основы гибких автоматизированных производств	Б1.О											**36**	4	4			32		За	**72**	8	4		4	60	4	За	**108**	12	8		4	92	4	3		9	3
14	Б1.О.02.20	Детали машин и основы конструирования	Б1.О																			**36**	2	2			34			**36**	2	2			34		1		9	34
15	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О																			**36**	4	4			32			**36**	4	4			32		1			345
16	Б1.О.03.07	Технология обработки на автоматических линиях и станках, гибких производственных системах	Б1.О																			**36**	4	4			32			**36**	4	4			32		1		9	34
17	Б1.В.01	Универсальный модуль	Б1.В										За	**36**					32	4	ЗаО	**36**					32	4	За ЗаО	**72**					64	8	2			123
18	Б1.В.01.02	Технологическое предпринимательство	Б1.В										За	**36**					32	4	ЗаО	**36**					32	4	За ЗаО	**72**					64	8	2		7	23
19	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М											**108**	12	12			96		За(3) К	**144**	24	8	16		108	12	За(3) К	**252**	36	20	16		204	12	7			12345
20	К.М.01.03	Основы алгоритмизации и программирования	Б1.О											**36**	8	8			28		За	**36**	8		8		24	4	За	**72**	16	8	8		52	4	2		6	3
21	К.М.01.04	Автоматизированные системы передачи и обработки информации	Б1.О											**36**	2	2			34		За	**72**	8	4	4		60	4	За	**108**	10	6	4		94	4	3		9	3
22	К.М.01.05	Системы компьютерной поддержки инженерных решений	Б1.О											**36**	2	2			34		За К	**36**	8	4	4		24	4	За К	**72**	10	6	4		58	4	2		9	3
ПРАКТИКИ (План)																						216					212	4		216					212	4	6	4		
	К.М.02.02(У)	Компьютерная практика по получению навыков работы с конструкторской документацией																			ЗаО	216					212	4	ЗаО	216					212	4	6	4	9	3
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ (План)																																							
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(2) За РГР								Эк(6) За(6) ЗаО(3) КП К(8)								Эк(8) За(7) ЗаО(3) КП К(8) РГР										
КАНИКУЛЫ																																					9 3/6		

КУРС 4

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов							з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль		Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**648**						25		**1224**						25		**1872**							**52**	40 2/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**648**								**1224**								**1872**							**52**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**45.6**										
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**196**										
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**648**	**62**	**36**	**12**	**14**	**560**	**26**		**1008**	**134**	**48**	**56**	**30**	**808**	**66**		**1656**	**196**	**84**	**68**	**44**	**1368**	**92**	**46**	ТО: 29 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О											**252**	28	20	4	4	224			Эк(4) За(2) КП(3) К	**612**	86	26	36	24	482	44		Эк(4) За(2) КП(3) К	**864**	114	46	40	28	706	44	24			12345
2	Б1.О.02.20	Детали машин и основы конструирования	Б1.О											**72**	12	4	4	4	60			Эк КП	**108**	10	2	4	4	89	9		Эк КП	**180**	22	6	8	8	149	9	5		9	34
3	Б1.О.02.21	Гидропривод и гидропневмоавтоматика станочного оборудования	Б1.О											**36**	4	4			32			За КП	**72**	14	4	4	6	54	4		За КП	**108**	18	8	4	6	86	4	3		9	4
4	Б1.О.02.22	Основы технологии машиностроения	Б1.О											**36**	4	4			32			Эк К	**144**	18	4	8	6	117	9		Эк К	**180**	22	8	8	6	149	9	5		9	4
5	Б1.О.02.23	Инженерная экология	Б1.О											**36**	4	4			32			Эк	**72**	4			4	59	9		Эк	**108**	8	4		4	91	9	3			4
6	Б1.О.02.24	Автоматизация конструкторского проектирования	Б1.О											**36**	2	2			34			За КП	**72**	16	4	8	4	52	4		За КП	**108**	18	6	8	4	86	4	3		9	4
7	Б1.О.02.25	Надежность и диагностика технологического оборудования	Б1.О											**36**	2	2			34			Эк	**72**	20	8	12		43	9		Эк	**108**	22	10	12		77	9	3		9	4
8	Б1.О.02.27	Производство и эксплуатация инструментальной техники	Б1.О																			**36**	2	2			34			**36**	2	2			34		1		9	45
9	Б1.О.02.28	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	Б1.О																			**36**	2	2			34			**36**	2	2			34		1		9	45
10	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О										Эк За	**288**	32	14	8	10	243	13		Эк(2) КП К	**288**	34	16	12	6	236	18		Эк(3) За КП К	**576**	66	30	20	16	479	31	16			345
11	Б1.О.03.01	Технология машиностроения	Б1.О																			**36**	4	4			32			**36**	4	4			32		1		9	45
12	Б1.О.03.03	Оборудование машиностроительных производств	Б1.О										Эк	**144**	16	8	8		119	9											**144**	16	8	8		119	9	4		9	4
13	Б1.О.03.04	Режущий инструмент	Б1.О											**36**	8	4		4	28			Эк КП	**144**	16	4	8	4	119	9		Эк КП	**180**	24	8	8	8	147	9	5		9	4
14	Б1.О.03.05	Технологическая оснастка	Б1.О											**36**	2	2			34			Эк К	**72**	8	4	4		55	9		Эк К	**108**	10	6	4		89	9	3		9	4
15	Б1.О.03.06	Проектирование машиностроительного производства	Б1.О																			**36**	6	4		2	30			**36**	6	4		2	30		1		9	45
16	Б1.О.03.07	Технология обработки на автоматических линиях и станках, гибких производственных системах	Б1.О										За	**72**	6			6	62	4											**72**	6			6	62	4	2		9	34
17	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М											**36**	2	2			30	4		За	**108**	14	6	8		90	4		За	**144**	16	8	8		120	8	4			12345
18	К.М.01.07	Программное обеспечение инженерных расчетов	Б1.О											**36**	2	2			30	4		За	**72**	10	2	8		58	4		За	**108**	12	4	8		88	8	3		9	4
19	К.М.01.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Б1.О																			**36**	4	4			32			**36**	4	4			32		1		9	45
20	К.М.02	Модуль второй квалификации (Чертежник-конструктор)	К.М										Эк	**72**					63	9											**72**					63	9	2			134
21	К.М.02.03(К)	Квалификационный экзамен	Б1.О										Эк	**72**					63	9											**72**					63	9	2		9	4
ПРАКТИКИ		(План)																				216					212	4		216					212	4	6	4		
	Б2.О.02(П)	Проектно-технологическая практика																			ЗаО	216					212	4	ЗаО	216					212	4	6	4	9	4
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																																						
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ				Эк									Эк(3) За								Эк(7) За(3) ЗаО КП(4) К(2)								Эк(9) За(4) ЗаО КП(4) К(2)											
КАНИКУЛЫ																																					9 5/6		

КУРС 5

№	Индекс	Наименование	Блок/ часть	Установочная сессия									Зимняя сессия								Летняя сессия								Итого за курс										
				Контроль	Академических часов							Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						Дней	Контроль	Академических часов						з.е.	Недель	Каф.	Курсы
					Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль			Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль										Всего	Конт такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	Всего			
ИТОГО (с факультативами)														**540**						25		**936**						25		**1476**						**41**	40 1/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)														**540**								**900**								**1440**						**40**			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, ОП, факультативы (акад.час/нед)																														**27.9**									
КОНТАКТНАЯ РАБОТА, ОП (час/год)																														**152**									
ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)														**540**	**98**	**44**	**44**	**10**	**411**	**31**		**360**	**54**	**14**	**16**	**24**	**275**	**31**		**900**	**152**	**58**	**60**	**34**	**686**	**62**	**25**	ТО: 25 Э: 7 1/3		
1	Б1.О.02	Базовый модуль направления	Б1.О										Эк За	**180**	32	12	20		135	13		Эк	**72**	8	4		4	55	9		Эк(2) За	**252**	40	16	20	4	190	22	7			12345
2	Б1.О.02.26	Экономика машиностроительного производства	Б1.О											**36**	2	2			34			Эк	**72**	8	4		4	55	9		Эк	**108**	10	6		4	89	9	3		15	5
3	Б1.О.02.27	Производство и эксплуатация инструментальной техники	Б1.О										Эк	**72**	18	6	12		45	9											Эк	**72**	18	6	12		45	9	2		9	45
4	Б1.О.02.28	Методы обеспечения качества машиностроительной продукции	Б1.О										За	**72**	12	4	8		56	4											За	**72**	12	4	8		56	4	2		9	45
5	Б1.О.03	Модуль профильной направленности	Б1.О										Эк К	**288**	48	26	12	10	231	9		Эк(2) За КП(2) К	**288**	46	10	16	20	220	22		Эк(3) За КП(2) К(2)	**576**	94	36	28	30	451	31	16			345
6	Б1.О.03.01	Технология машиностроения	Б1.О											**108**	24	12	12		84			Эк КП	**108**	12			12	87	9		Эк КП	**216**	36	12	12	12	171	9	6		9	45
7	Б1.О.03.02	Автоматизация производственных процессов в машиностроении	Б1.О											**36**	4	4			32			Эк КП	**108**	20	4	8	8	79	9		Эк КП	**144**	24	8	8	8	111	9	4		9	5
8	Б1.О.03.06	Проектирование машиностроительного производства	Б1.О										Эк К	**108**	16	6		10	83	9											Эк К	**108**	16	6		10	83	9	3		9	45
9	Б1.О.03.08	Программирование станков с ЧПУ	Б1.О											**36**	4	4			32			За К	**72**	14	6	8		54	4		За К	**108**	18	10	8		86	4	3		9	5
10	ФТД.01	Факультативный модуль	ФТД																			За	**36**	8	4	4		24	4		За	**36**	8	4	4		24	4	1			25
11	ФТД.01.02	Системы автоматизированного проектирования	ФТД																			За	**36**	8	4	4		24	4		За	**36**	8	4	4		24	4	1		9	5
12	К.М.01	Модуль цифровых технологий и искусственного интеллекта	К.М										Эк К	**72**	18	6	12		45	9											Эк К	**72**	18	6	12		45	9	2			12345
13	К.М.01.08	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	Б1.О										Эк К	**72**	18	6	12		45	9											Эк К	**72**	18	6	12		45	9	2		9	45
ПРАКТИКИ		(План)																				216					212	4		216					212	4	6	1 5/6		
	Б2.О.03(П)	Преддипломная практика																				ЗаО	216				212	4		ЗаО	216				212	4	6	1 5/6	9	5
ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИ		(План)																				324					324			324					324		9	6		
	Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																				324					324			324					324		9	6	9	5
ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ													Эк(3) За К(2)								Эк(3) За ЗаО КП(2) К								Эк(6) За(2) ЗаО КП(2) К(3)											
КАНИКУЛЫ																																					9 3/6		

Иностранный язык, Иностранный язык в профессиональной деятельности закрепляются за 2 кафедрами: Английского языка, Немецкого и французского языков.