

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Степанов Павел Иванович
Должность: Руководитель НТИ НИЯУ МИФИ
Дата подписания: 27.02.2026 08:23:15
Уникальный программный ключ:
8c65c591e26b2d8e460927740cf752622aa3b295

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ"
Новоуральский технологический институт

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 1 от 30.01.2024

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

15.03.05

Направление подготовки: 15.03.05 Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств
Основная профессиональная образовательная программа: Технология машиностроения

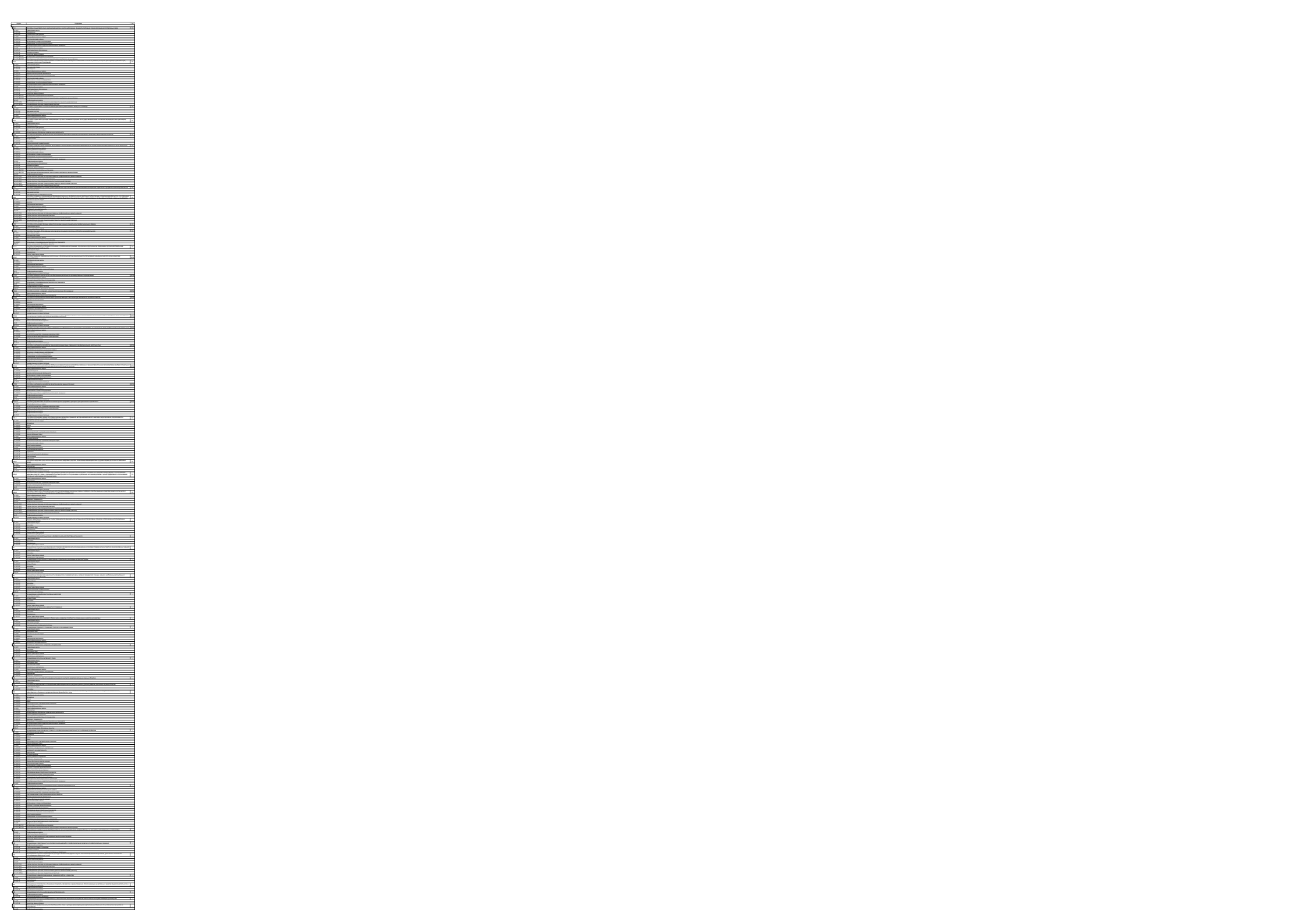
Профиль: Технология машиностроения

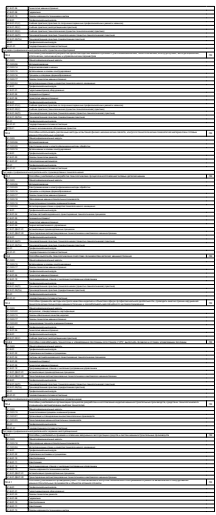
Кафедра: Технологии машиностроения

Квалификация: <u>Бакалавр</u>
Программа подготовки: <u>бакалавриат</u>
Форма обучения: <u>Очно-заочная</u>
Срок получения образования: <u>4 г. 6 м.</u>

Год начала подготовки (по учебному плану) 2024
Учебный год 2024-2025
Образовательный стандарт (ФГОС) ОС НИЯУ МИФИ от 19.04.2023

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический
организационно-управленческий
проектно-конструкторский
сервисно-эксплуатационный





Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; ПК-8.1; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В23; В34
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13; В14; В15; В16
Б1.О.01	Гуманитарный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-7; УК-9; УК-10; УК-11; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В8; В9; В10; В11; В12; В13
Б1.О.01.01	История России	УК-5; В4; В5; В6
Б1.О.01.02	Философия	УК-5; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10; В12; В13
Б1.О.01.03	Иностранный язык	УК-4; В1; В9; В10; В11
Б1.О.01.04	Экономическая теория	УК-2; УК-10; В11
Б1.О.01.05	Физическая культура	УК-3; УК-7; В8
Б1.О.01.06	Правоведение	УК-1; УК-2; УК-11; В1; В2; В4; В5; В6; В7
Б1.О.01.07	Основы гуманитарных знаний	УК-9; УК-11; В1; В2; В3; В4; В5; В6; В7; В10
Б1.О.01.08	Элективные курсы по физической культуре	УК-3; УК-7; В8
Б1.О.01.09	Русский язык и культура речи	УК-1; УК-4; В1; В3; В10; В11
Б1.О.01.10	Основы российской государственности	УК-5; В5
Б1.О.02	Естественно-научный модуль	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9; В14; В15
Б1.О.02.01	Математика	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.02	Физика	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.03	Химия	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.04	Экология	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; УКЕ-1; В9
Б1.О.02.05	Теория вероятности и математическая статистика	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.06	Физика (избранные главы)	УКЕ-1; В14; В15
Б1.О.02.07	Радиационная безопасность	УК-8; ОПК-1; ОПК-4; В9
Б1.О.03	Общепрофессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-6; УК-8; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-4; ПК-7; В9; В11; В14; В15; В16
Б1.О.03.01	Нечертательная геометрия и инженерная графика	ОПК-7; ПК-3; В11; В15
Б1.О.03.02	Метрология, стандартизация и сертификация	ОПК-7; В16
Б1.О.03.03	Безопасность жизнедеятельности	УК-8; ОПК-4; В9; В15
Б1.О.03.04	Информатика	ОПК-6; УКЦ-1; УКЦ-2; В11; В14; В15
Б1.О.03.05	Документационное обеспечение управленческой деятельности	УК-4; В14
Б1.О.03.06	Материаловедение	ОПК-8; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; В15
Б1.О.03.07	Основы управления персоналом	УК-3; УК-6; УКЦ-3; В14; В15
Б1.О.03.08	Вычислительные методы в решении инженерных задач	ОПК-6; ОПК-10; УКЕ-1; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.09	Электрохимические и электрофизические методы обработки	ПК-6; ПК-1; В16
Б1.О.03.10	Защита интеллектуальной собственности	УК-2; ОПК-8; УКЦ-2; В16
Б1.О.03.11	Экономика машиностроительного производства	УК-2; УК-10; ОПК-2; В14
Б1.О.03.12	Введение в специальность	УКЦ-3; В11; В14; В15
Б1.О.03.13	Основы обеспечения качества изделий	ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.14	Теория механизмов и машин	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; УКЕ-1; ПК-5; В15; В16
Б1.О.03.15	Детали машин и основы конструирования	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-5; ПК-6; ПК-2; В15; В16
Б1.О.03.16	Процессы и операции формообразования	ОПК-8; ПК-5; ПК-1; В15; В16
Б1.О.03.17	Основы технологии машиностроения	ОПК-5; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.18	Оборудование машиностроительных производств	ОПК-3; ПК-1; ПК-7; В15; В16
Б1.О.03.19	Технологические процессы в машиностроении	ОПК-1; ПК-1; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.20	Теоретическая механика	УКЕ-1; В16
Б1.О.03.21	Организация и планирование высокотехнологичных производств	УК-10; ОПК-2; ПК-4; В14
Б1.О.03.22	Нормирование точности в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-7; ПК-3; В15; В16
Б1.О.03.23	Проектирование машиностроительных производств	ОПК-7; ПК-4; В15; В16
Б1.О.03.24	Металлорежущие станки и средства технологического оснащения	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-9; ПК-6; ПК-1; ПК-7; В14; В15
Б1.О.03.25	Основы систем автоматизированного проектирования	ОПК-6; ОПК-10; В16
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-7; ПК-8.1; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В33; В34
Б1.В.01	Профессиональный модуль	УК-1; УК-2; УК-6; ОПК-6; ОПК-9; ОПК-10; УКЕ-1; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; ПК-7; ПК-8.1; В14; В15; В16; В17; В18; В19; В20; В21; В22; В33; В34
Б1.В.01.01	Гидропневмопривод оборудования	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-8.1; В17
Б1.В.01.02	Управление системами и процессами	ПК-8.2; ПК-7; В18
Б1.В.01.03	Основы технологии ремонта	ПК-6; ПК-8.1; В19
Б1.В.01.04	Системы автоматизированного проектирования технологических процессов	ПК-1; ПК-8.2; В17
Б1.В.01.05	Рабочий инструмент	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-8.2; В19
Б1.В.01.06	Технология машиностроения	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В17; В33; В34
Б1.В.01.07	Сопротивление материалов	УКЕ-1; ПК-6; В21
Б1.В.01.08	Гидравлика	УКЕ-1; ПК-8.1; В17; В34
Б1.В.01.09	Теория автоматического управления	УКЕ-1; ПК-1; В23
Б1.В.01.10	Электротехника	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; В20
Б1.В.01.11	Электроника	УКЕ-1; ПК-7; ПК-8.1; В20
Б1.В.01.12	Программирование станков с числовым программным управлением	ПК-2; ПК-8.2; ПК-7; В18
Б1.В.01.13	Основы надежности технических систем	ПК-7; ПК-8.1; В34
Б1.В.01.ДВ.01	Дисциплины (модули) по выбору 1 (ДВ.1)	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
Б1.В.01.ДВ.01.01	Автоматизация производственных процессов	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
Б1.В.01.ДВ.01.02	Проектирование автоматизированных технологических комплексов в машиностроении	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-8.2; ПК-7; В16
Б2	Обязательная часть	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01	Профессиональный модуль	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01.01(У)	Учебная практика (практика по получению первичных профессиональных умений и навыков)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
Б2.В.01.02(У)	Учебная практика (адаптационная практика)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-3; В19; В34
Б2.В.01.03(У)	Учебная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; В19; В34
Б2.В.01.04(П)	Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая) практика)	УК-2; УК-6; УК-8; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; В19; В34
Б2.В.01.05(Пд)	Производственная практика (преддипломная практика)	УК-2; УК-6; УКЦ-3; ПК-5; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; В19; В34
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; В34
Б3.01	Профессиональный модуль	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; В34
Б3.01.01	Государственная итоговая аттестация	ОПК-1; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; УКЦ-1; УКЦ-2; УКЦ-3; ПК-5; ПК-6; ПК-1; ПК-2; ПК-8.2; ПК-4; В34
ФТД	Факультативы	УК-8; УК-10; ОПК-2; ПК-5; В4; В5; В14
ФТД.01	Технико-экономическое обоснование проектов	УК-10; ОПК-2; ПК-5; В14
ФТД.02	Основы военной подготовки	УК-8; В4; В5