

Автономная некоммерческая профессиональная образовательная организация "Сибирский многопрофильный колледж "Перспектива"

План одобрен педагогическим
советом колледжа

Протокол № 6 от 24.02.2025

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего
звена среднего профессионального
образования

УТВЕРЖДАЮ



М.В. Гамбург
М.В. Гамбург
24.02.2025 г.

15.02.16

15.02.16 Технология машиностроения

Квалификация: Техник-технолог
Форма обучения: Заочная форма
Срок получения образования по ОП: 4 г.

Год начала подготовки
(по учебному плану) 2024

Образовательный стандарт
(ФГОС) № 444 от 14.06.2022

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по
УМР

Председатель ПЦК

О.А. Сапелина
О.А. Сапелина/
К.С. Ершова
К.С. Ершова/

+	Виды деятельности
+	разработка технологических процессов изготовления деталей машин
+	разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве
+	разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве
+	организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства
+	организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве

[illegible]

Индекс	Содержание	Тип
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;	ОК
ОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
ОО.01.01	Русский язык	
ОО.01.02	Литература	
ОО.01.03	История	
ОО.01.04	Обществознание	
ОО.01.05	География	
ОО.01.06	Иностранный язык	
ОО.01.07	Химия	
ОО.01.08	Физическая культура	
ОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
ОО.01.10	Биология	
ОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
ОО.02.01	Математика	
ОО.02.02	Физика	
ОО.02.03	Информатика	
ОО.03	Индивидуальный проект	
ОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.01	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.03	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.05	Технология машиностроения	
ОПЦ.06	Материаловедение	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.ДЭ.01.01	Введение в специальность Технология машиностроения	
ОПЦ.ДЭ.01.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОПЦ.ДЭ.02.01	Математическое моделирование	
ОПЦ.ДЭ.02.02	Математические методы и модели	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	

Индекс	Содержание	Тип
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Биология	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.02.03	Информатика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.01	Основы бережливого производства	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.03	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.05	Технология машиностроения	
ОПЦ.06	Материаловедение	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.ДЭ.02.01	Математическое моделирование	
ОПЦ.ДЭ.02.02	Математические методы и модели	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.02	История России	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.03	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.05	Технология машиностроения	
ОПЦ.06	Материаловедение	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.ДЭ.01.01	Введение в специальность Технология машиностроения	
ОПЦ.ДЭ.01.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	
ОПЦ.ДЭ.03.01	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	
ОПЦ.ДЭ.03.02	Основы экономической грамотности и предпринимательства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.01.07	Химия	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.01.08	Физическая культура	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Биология	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.ДЭ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГЦ.ДЭ.01.02	Коммуникативный практикум	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.02	Литература	
СОО.01.03	История	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.02	История России	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ОПЦ.ДЭ.03.01	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	
ОПЦ.ДЭ.03.02	Основы экономической грамотности и предпринимательства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;	ОК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.04	Обществознание	
СОО.01.05	География	
СОО.01.07	Химия	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Биология	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
СОО.02.02	Физика	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.01	Основы бережливого производства	
СГЦ.05	Безопасность жизнедеятельности	
ОПЦ.06	Материаловедение	
ОПЦ.08	Охрана труда	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Содержание	Тип
ОК 08.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	ОК
COO.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
COO.01.08	Физическая культура	
COO.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СГЦ.04	Физическая культура	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.	ОК
COO.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
COO.01.01	Русский язык	
COO.01.02	Литература	
COO.01.04	Обществознание	
COO.01.05	География	
COO.01.06	Иностранный язык	
COO.03	Индивидуальный проект	
COO.03.01	Индивидуальный проект	
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
СГЦ.ДЭ.01.01	Русский язык и культура речи	
СГЦ.ДЭ.01.02	Коммуникативный практикум	
ОПЦ.01	Инженерная графика	
ОПЦ.02	Техническая механика	
ОПЦ.04	Математика в профессиональной деятельности	
ОПЦ.03	Процессы формообразования и инструменты	
ОПЦ.05	Технология машиностроения	
ОПЦ.06	Материаловедение	
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
Вид деятельности: разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую и технологическую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей машин.	ПК
COO.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
COO.01.03	История	

Индекс	Содержание	Тип
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.03	Информатика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок с учетом условий производства.	ПК
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 1.3.	Выбирать методы механической обработки и последовательность технологического процесса обработки деталей машин в машиностроительном производстве.	ПК
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 1.4.	Выбирать схемы базирования заготовок, оборудование, инструмент и оснастку для изготовления деталей машин.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
ОПЦ.ДЭ.02.01	Математическое моделирование	

Индекс	Содержание	Тип
ОПЦ.ДЭ.02.02	Математические методы и модели	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 1.5.	Выполнять расчеты параметров механической обработки изготовления деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.02	Физика	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 1.6.	Разрабатывать технологическую документацию по изготовлению деталей машин, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.06	Иностранный язык	
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.03	Информатика	
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
Вид деятельности: разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве		
ПК 2.1.	Разрабатывать вручную управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПМ.02.01	Экзамен по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 2.2.	Разрабатывать с помощью CAD/CAM систем управляющие программы для технологического оборудования.	ПК
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПМ.02.01	Экзамен по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 2.3.	Осуществлять проверку реализации и корректировки управляющих программ на технологическом оборудовании.	ПК
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПМ.02.01	Экзамен по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
Вид деятельности: разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве		
ПК 3.1.	Разрабатывать технологический процесс сборки изделий с применением конструкторской и технологической документации.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 3.2.	Выбирать оборудование, инструмент и оснастку для осуществления сборки изделий.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.02	Физика	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
УП.06.01	Учебная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПП.06.01	Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПМ.06.01	Экзамен по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 3.3.	Разрабатывать технологическую документацию по сборке изделий, в том числе с применением систем автоматизированного проектирования.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.03	Информатика	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 3.4.	Реализовывать технологический процесс сборки изделий машиностроительного производства.	ПК
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
УП.06.01	Учебная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПП.06.01	Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПМ.06.01	Экзамен по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 3.5.	Контролировать соответствие качества сборки требованиям технологической документации, анализировать причины несоответствия изделий и выпуска продукции низкого качества, участвовать в мероприятиях по их предупреждению и устранению.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.07	Химия	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 3.6.	Разрабатывать планировки участков механосборочных цехов машиностроительного производства в соответствии с производственными задачами.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.05	География	
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
Вид деятельности: организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства		
ПК 4.1.	Осуществлять диагностику неисправностей и отказов систем металлорежущего и аддитивного производственного оборудования.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.02	Физика	

Индекс	Содержание	Тип
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 4.2.	Организовывать работы по устранению неполадок, отказов.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 4.3.	Планировать работы по наладке и подналадке металлорежущего и аддитивного оборудования.	ПК
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	
СОО.02.01	Математика	
ОПЦ.ДЭ.02.01	Математическое моделирование	
ОПЦ.ДЭ.02.02	Математические методы и модели	
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 4.4.	Организовывать ресурсное обеспечение работ по наладке.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 4.5.	Контролировать качество работ по наладке и техническому обслуживанию.	ПК
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
Вид деятельности: организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве		
ПК 5.1.	Планировать и осуществлять управление деятельностью подчиненного персонала.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.01	Русский язык	
СОО.01.02	Литература	
СОО.03	Индивидуальный проект	
СОО.03.01	Индивидуальный проект	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПМ.05.01	Экзамен по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 5.2.	Сопровождать подготовку финансовых документов по производству и реализации продукции машиностроительного производства, материально-техническому обеспечению деятельности подразделения.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.04	Обществознание	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПМ.05.01	Экзамен по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	

Индекс	Содержание	Тип
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 5.3.	Контролировать качество продукции, выявлять, анализировать и устранять причины выпуска продукции низкого качества.	ПК
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПМ.05.01	Экзамен по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	
ПК 5.4.	Реализовывать технологические процессы в машиностроительном производстве с соблюдением требований охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды, принципов и методов бережливого производства.	ПК
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	
СОО.01.08	Физическая культура	
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	
СОО.01.10	Биология	
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	
УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	
ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПМ.05.01	Экзамен по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	
ИА.01	Итоговая аттестация	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОП	ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.
СОО	Среднее общее образование	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.3.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.
СОО.01	Обязательные общеобразовательные учебные предметы	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.6.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.4.
СОО.01.01	Русский язык	ОК 01.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 09.; ПК 5.1.
СОО.01.02	Литература	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 09.; ПК 5.1.
СОО.01.03	История	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ПК 1.1.
СОО.01.04	Обществознание	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.2.
СОО.01.05	География	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 3.6.
СОО.01.06	Иностранный язык	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 09.; ПК 1.6.
СОО.01.07	Химия	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 3.5.
СОО.01.08	Физическая культура	ОК 01.; ОК 04.; ОК 08.; ПК 5.4.
СОО.01.09	Основы безопасности и защиты Родины	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ПК 5.4.
СОО.01.10	Биология	ОК 01.; ОК 02.; ОК 04.; ОК 07.; ПК 5.4.
СОО.02	Обязательные общеобразовательные учебные предметы с увеличенным объемом	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.1.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 4.1.; ПК 4.3.
СОО.02.01	Математика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
СОО.02.02	Физика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ПК 1.5.; ПК 3.2.; ПК 4.1.
СОО.02.03	Информатика	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.1.; ПК 1.6.; ПК 3.3.
СОО.03	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.
СОО.03.01	Индивидуальный проект	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 5.1.
ПП	ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
СГЦ	Социально-гуманитарный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.6.
СГЦ.01	Основы бережливого производства	ОК 01.; ОК 02.; ОК 07.
СГЦ.02	История России	ОК 03.; ОК 06.
СГЦ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	ОК 09.; ПК 1.6.
СГЦ.04	Физическая культура	ОК 08.
СГЦ.05	Безопасность жизнедеятельности	ОК 07.
СГЦ.ДЭ.01	Элективные дисциплины	ОК 05.; ОК 09.
СГЦ.ДЭ.01.01	Русский язык и культура речи	ОК 05.; ОК 09.
СГЦ.ДЭ.01.02	Коммуникативный практикум	ОК 05.; ОК 09.
ОПЦ	Общепрофессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 09.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.01	Инженерная графика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОПЦ.02	Техническая механика	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОПЦ.04	Математика в профессиональной деятельности	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОПЦ.03	Процессы формообразования и инструменты	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ОПЦ.05	Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 09.
ОПЦ.06	Материаловедение	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 07.; ОК 09.
ОПЦ.07	Метрология, стандартизация и сертификация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 09.
ОПЦ.08	Охрана труда	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 06.; ОК 07.
ОПЦ.ДЭ.01	Элективные дисциплины	ОК 01.; ОК 03.
ОПЦ.ДЭ.01.01	Введение в специальность Технология машиностроения	ОК 01.; ОК 03.
ОПЦ.ДЭ.01.02	Психология личности и профессиональное самоопределение	ОК 01.; ОК 03.
ОПЦ.ДЭ.02	Элективные дисциплины	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.ДЭ.02.01	Математическое моделирование	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.ДЭ.02.02	Математические методы и модели	ОК 01.; ОК 02.; ПК 1.4.; ПК 4.3.
ОПЦ.ДЭ.03	Элективные дисциплины	ОК 03.; ОК 06.
ОПЦ.ДЭ.03.01	Основы предпринимательства и финансовой грамотности	ОК 03.; ОК 06.
ОПЦ.ДЭ.03.02	Основы экономической грамотности и предпринимательства	ОК 03.; ОК 06.
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин с применением систем автоматизированного проектирования	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
МДК.01.02	Оформление технологической документации по процессам изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
УП.01.01	Учебная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПП.01.01	Производственная практика по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.01.01	Экзамен по ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.
ПМ.02	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
МДК.02.01	Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
УП.02.01	Учебная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПП.02.01	Производственная практика по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.02.01	Экзамен по ПМ.02 Разработка и внедрение управляющих программ изготовления деталей машин в машиностроительном производстве	ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.
ПМ.03	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
МДК.03.01	Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
УП.03.01	Учебная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПП.03.01	Производственная практика по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.03.01	Экзамен по ПМ.03 Разработка и реализация технологических процессов в механосборочном производстве	ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.
ПМ.04	Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
МДК.04.01	Контроль, наладка, подналадка и техническое обслуживание сборочного оборудования	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
УП.04.01	Учебная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПП.04.01	Производственная практика по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.04.01	Экзамен по ПМ.04 Организация контроля, наладки и технического обслуживания оборудования машиностроительного производства	ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.
ПМ.05	Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
МДК.05.01	Планирование, организация и контроль деятельности подчиненного персонала	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
УП.05.01	Учебная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном производстве	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПП.05.01	Производственная практика по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ПМ.05.01	Экзамен по ПМ.05 Организация работ по реализации технологических процессов в машиностроительном	ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
ПМ.06	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	ПК 3.2.; ПК 3.4.
МДК.06.01	Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	ПК 3.2.; ПК 3.4.
УП.06.01	Учебная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	ПК 3.2.; ПК 3.4.
ПП.06.01	Производственная практика по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	ПК 3.2.; ПК 3.4.
ПМ.06.01	Экзамен по ПМ.06 Выполнение работ по рабочей профессии: Станочник широкого профиля	ПК 3.2.; ПК 3.4.
ПДП.01	Производственная практика (преддипломная)	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ИА	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.
ИА.01	Итоговая аттестация	ОК 01.; ОК 02.; ОК 03.; ОК 04.; ОК 05.; ОК 06.; ОК 07.; ОК 08.; ОК 09.; ПК 1.1.; ПК 1.2.; ПК 1.3.; ПК 1.4.; ПК 1.5.; ПК 1.6.; ПК 2.1.; ПК 2.2.; ПК 2.3.; ПК 3.1.; ПК 3.2.; ПК 3.3.; ПК 3.4.; ПК 3.5.; ПК 3.6.; ПК 4.1.; ПК 4.2.; ПК 4.3.; ПК 4.4.; ПК 4.5.; ПК 5.1.; ПК 5.2.; ПК 5.3.; ПК 5.4.