

Министерство образования и науки Российской Федерации

Утверждаю

директор

Соловьев Валерий Васильевич

ПЦК Технического профиля
Протокол № 26 от 15.03.2021

15.03.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Мурманской области "Кольский транспортный колледж" (ГАПОУ МО "КТК")

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

23.02.04

Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

код

наименование специальности

основное общее образование

Уровень образования, необходимый для приема на обучение

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Срок получения образования по ОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2021

профиль получаемого профессионального образования

Технический профиль

при реализации программы среднего общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 23.01.2018

№ 45

Виды деятельности
ВД 01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог
ВД 02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ
ВД 03 Организация работы первичных трудовых коллективов
ВД 06 Освоение одной или нескольких профессий рабочих, должностей служащих

Индекс
ОК 01.
ЕН.1
ЕН.2
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.08
ОП.09
ОП.11
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01
ОК 02.
ОГСЭ.03
ЕН.1
ЕН.2
ОП.01
ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
ОП.06
ОП.07
ОП.09
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01

МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

ОК 03.

ОГСЭ.05
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

ОК 04.

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.03
ОГСЭ.05
ОП.02
ОП.10
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
МДК.04.01
МДК.04.02

МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

OK 05.

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОГСЭ.05
ОП.08
ОП.11
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

OK 06.

ОГСЭ.01
ОГСЭ.02
ОП.08
ОП.10
ОП.11
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

OK 07.

ЕН.3
ОП.10
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01

МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

OK 08.

ОГСЭ.04
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

OK 09.

ОП.07
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

OK 10.

ОГСЭ.03
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03

МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

ОК 11.

ОП.06
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.03.01

ПК 1.2

ОП.09
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01

ПК 1.1.

ОП.06
ОП.10
МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01

ПК 1.3.

МДК.01.01
УП.01.01
ПП.01.01

ПК 2.1.

МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01

МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

ПК 2.2.

ОП.05
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

ПК 2.3.

ОП.02
ОП.03
ОП.04
ОП.05
МДК.02.01
МДК.02.02
МДК.02.03
МДК.02.04
УП.02.01
ПП.02.01
МДК.04.01
МДК.04.02
МДК.04.03
МДК.04.04
УП.04.01
УП.04.02
ПП.04.01

ПК 2.4.

МДК.02.01
МДК.02.02

МДК.02.03

МДК.02.04

УП.02.01

ПП.02.01

МДК.04.01

МДК.04.02

МДК.04.03

МДК.04.04

УП.04.01

УП.04.02

ПП.04.01

ПК 3.1.

ОП.08

ОП.11

МДК.03.01

ПК 3.2.

ОП.02

ОП.10

МДК.03.01

ПК 3.3.

ОП.01

ОП.02

ОП.07

МДК.03.01

ПК 3.4.

МДК.03.01

ПК 3.5.

МДК.03.01

ПК 3.6.

МДК.03.01

ПК 3.7.

ЕН.3

МДК.03.01

ПК 3.8.

МДК.03.01

Содержание
Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;
Математика
Информатика
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника и электроника
Материаловедение
Метрология и стандартизация
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Охрана труда
Правила безопасности дорожного движения
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности;
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Математика
Информатика
Инженерная графика
Техническая механика
Электротехника и электроника
Материаловедение
Метрология и стандартизация
Структура транспортной системы
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Охрана труда
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей

Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие;
Психология общения
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами;
Основы философии
История
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Психология общения
Техническая механика
Безопасность жизнедеятельности
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"

Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;
Основы философии
История
Психология общения
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Правила безопасности дорожного движения
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей;
Основы философии
История
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Безопасность жизнедеятельности
Правила безопасности дорожного движения
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;
Экология
Безопасность жизнедеятельности
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей

Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;
Физическая культура
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности;
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;
Иностранный язык в профессиональной деятельности
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
Структура транспортной системы
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Организация работы и управление подразделением организации
Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов;
Охрана труда
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Обеспечивать безопасность движения транспортных средств при производстве работ;
Структура транспортной системы
Безопасность жизнедеятельности
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.
Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений
Учебная практика
Производственная практика
Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов;
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика

Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
Метрология и стандартизация
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
Техническая механика
Электротехника и электроника
Материаловедение
Метрология и стандартизация
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Вести учетно-отчетную документацию по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.
Устройство автомобилей, тракторов их составных частей
Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования

Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования
Учебная практика
Производственная практика
Устройство тракторов категории "С", "Е"
Техническое обслуживание и ремонт тракторов категории "С", "Е"
Основы управления и безопасность движения (трактор "С", "Е")
Оказание первой медицинской помощи
Вождение трактора 30 часов * (за сеткой учебного плана)
Учебная практика
Производственная практика
Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования;
Правовое обеспечение профессиональной деятельности
Правила безопасности дорожного движения
Организация работы и управление подразделением организации
Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ;
Техническая механика
Безопасность жизнедеятельности
Организация работы и управление подразделением организации
Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения;
Инженерная графика
Техническая механика
Информационные технологии в профессиональной деятельности
Организация работы и управление подразделением организации
Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.
Организация работы и управление подразделением организации
Определять потребность структурного подразделения в эксплуатационных и ремонтных материалах для обеспечения эксплуатации машин и механизмов;
Организация работы и управление подразделением организации
Обеспечивать приемку эксплуатационных материалов, контроль качества, учет, условия безопасности при хранении и выдаче топливно-смазочных материалов;
Организация работы и управление подразделением организации
Соблюдать установленные требования, действующие нормы, правила и стандарты, касающиеся экологической безопасности производственной деятельности структурного подразделения;
Экология
Организация работы и управление подразделением организации
Рассчитывать затраты на техническое обслуживание и ремонт, себестоимость машино-смен подъемно-транспортных, строительных и дорожных машин.
Организация работы и управление подразделением организации

ОП.01	Инженерная графика	ОК 01.	ОК 02.	ПК 3.3.									
ОП.02	Техническая механика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 04.	ПК 2.3.	ПК 3.2.	ПК 3.3.						
ОП.03	Электротехника и электроника	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.3.									
ОП.04	Материаловедение	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.3.									
ОП.05	Метрология и стандартизация	ОК 01.	ОК 02.	ПК 2.2.	ПК 2.3.								
ОП.06	Структура транспортной системы	ОК 02.	ОК 11.	ПК 1.1.									
ОП.07	Информационные технологии в профессиональной деятельности	ОК 02.	ОК 09.	ПК 3.3.									
ОП.08	Правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОК 01.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 3.1.								
ОП.09	Охрана труда	ОК 01.	ОК 02.	ПК 1.2									
ОП.10	Безопасность жизнедеятельности	ОК 04.	ОК 06.	ОК 07.	ПК 1.1.	ПК 3.2.							
ОП.11	Правила безопасности дорожного движения	ОК 01.	ОК 05.	ОК 06.	ПК 3.1.								
ПЦ	Профессиональный цикл	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 1.2
		ПК 1.1.	ПК 1.3.	ПК 2.1.	ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.	ПК 3.1.	ПК 3.2.	ПК 3.3.	ПК 3.4.	ПК 3.5.	ПК 3.6.
		ПК 3.7.	ПК 3.8.										
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1.	ПК 1.3.
МДК.01.01	Техническая эксплуатация дорог и дорожных сооружений	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1.	ПК 1.3.
УП.01.01	Учебная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1.	ПК 1.3.
ПП.01.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ПК 1.2	ПК 1.1.	ПК 1.3.
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.
		ПК 2.2.	ПК 2.3.	ПК 2.4.									
МДК.02.01	Устройство автомобилей, тракторов их составных частей	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.									ПК 2.1.
МДК.02.02	Устройство подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.									ПК 2.1.
МДК.02.03	Организация технического обслуживания и текущего ремонта подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.									ПК 2.1.
МДК.02.04	Ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.									ПК 2.1.
УП.02.01	Учебная практика	ОК 01. ПК 2.2.	ОК 02. ПК 2.3.	ОК 03. ПК 2.4.									ПК 2.1.
ПП.02.01	Производственная практика	ОК 01.	ОК 02.	ОК 03.	ОК 04.	ОК 05.	ОК 06.	ОК 07.	ОК 08.	ОК 09.	ОК 10.	ОК 11.	ПК 2.1.

