

Перечень дисциплин (практик), формирующих компетенции ОПОП

Дисциплины (модули)	Перечень формируемых компетенций
История (история России, всеобщая история)	УК-5
Философия	УК-1, УК-5
Основы социокультурной коммуникации	УК-3, УК-9
Культурология	УК-4, УК-5
Правоведение	УК-2, УК-11
Иностранный язык	УК-4
Физическая культура	УК-7
Экология	УК-8
Химия	ОПК-1
Физика	ОПК-1
Математика	ОПК-1
Информационные технологии	ОПК-2
Экономика машиностроительного производства	УК-10, ОПК-3, ОПК-8
Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Инженерная графика	ОПК-1
Компьютерная графика	ОПК-1, ОПК-4
Теоретическая механика	ОПК-1
Сопrotивление материалов	ОПК-1
Материаловедение	ОПК-1
Технология конструкционных материалов	ОПК-1
Механика жидкости и газа	ОПК-1
Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности	ОПК-5
Основы проектной деятельности	УК-2, УК-4, ОПК-6
Детали машин	ОПК-1, ОПК-13
Электротехника и электроника	ОПК-1
Решение инженерных задач средствами ЭВМ	ОПК-14
Основы теплотехники	ОПК-1
Энергосбережение в отрасли	ОПК-7
Основы технологии машиностроения	ОПК-3, ОПК-7
Расчет и конструирование деталей и узлов технологического оборудования	ОПК-9, ОПК-13
Повышение надежности технологического оборудования	ОПК-12
Подъемно-транспортное оборудование	ОПК-13
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования	ОПК-9, ОПК-11, ПК-2, ПК-6
Системы автоматизированного проектирования	ОПК-2, ОПК-4
Приборы контроля и управления технологическими процессами	ОПК-2, ПК-3, ПК-5
Охрана труда и промышленная экология	УК-8, ОПК-3, ОПК-10
Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности	ОПК-2, ОПК-4, ПК-5
Введение в профессию	УК-6
История инженерной деятельности	УК-1
Технологии пищевых производств	ПК-1
Основы метрологии и взаимозаменяемости	ПК-3, ПК-8
Проектирование цехов и технологических линий	ПК-7
Технологическое оборудование отрасли	ПК-1
Процессы и аппараты пищевых производств	ПК-1
Патентоведение	ПК-4

Основы патентного законодательства	ПК-4
Транспортная и складская логистика	ПК-6
Обслуживание производственной деятельности предприятия	ПК-6
Курс общефизической подготовки	УК-7
Лечебная физкультура	УК-7
Легкая атлетика	УК-7
Игровые виды спорта	УК-7
Плавание	УК-7
Занятия в специализированных спортивных секциях	УК-7
Учебная практика - ознакомительная практика	УК-6, ПК-1
Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика	ПК-3, ПК-8
Производственная практика - эксплуатационная практика	УК-1, УК-6, ОПК-10, ОПК-11
Производственная практика - преддипломная практика	УК-1, УК-2, ОПК-6, ПК-7

Карта формирования компетенций

УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
Философия
История инженерной деятельности
Производственная практика - эксплуатационная практика
Производственная практика - преддипломная практика
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
Правоведение
Основы проектной деятельности
Производственная практика - преддипломная практика
УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
Основы социокультурной коммуникации
УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке (ах)
Культурология
Иностранный язык
Основы проектной деятельности
УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
История (история России, всеобщая история)
Философия
Культурология
УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
Введение в профессию
Учебная практика - ознакомительная практика
Производственная практика - эксплуатационная практика
УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Физическая культура
Курс общефизической подготовки

Лечебная физкультура
Легкая атлетика
Игровые виды спорта
Плавание
Занятия в специализированных спортивных секциях
УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
Экология
Безопасность жизнедеятельности
Охрана труда и промышленная экология
УК-9. Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах
Основы социокультурной коммуникации
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Экономика машиностроительного производства
УК-11. Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
Правоведение
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности
Химия
Физика
Математика
Инженерная графика
Компьютерная графика
Теоретическая механика
Сопrotивление материалов
Материаловедение
Технология конструкционных материалов
Механика жидкости и газа
Детали машин
Электротехника и электроника
Основы теплотехники
ОПК-2. Способен применять основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки информации при решении задач профессиональной деятельности
Информационные технологии
Системы автоматизированного проектирования
Приборы контроля и управление технологическими процессами
Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, социальных ограничений на всех этапах жизненного уровня
Экономика машиностроительного производства
Основы технологии машиностроения
Охрана труда и промышленная экология
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

Компьютерная графика
Системы автоматизированного проектирования
Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
ОПК-5. Способен работать с нормативно-технической документацией, связанной с профессиональной деятельностью, с учетом стандартов, норм и правил
Нормативно-правовое обеспечение профессиональной деятельности
ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Основы проектной деятельности
Производственная практика - преддипломная практика
ОПК-7. Способен применять современные экологичные и безопасные методы рационального использования сырьевых и энергетических ресурсов в машиностроении
Энергосбережение в отрасли
Основы технологии машиностроения
ОПК-8. Способен проводить анализ затрат на обеспечение деятельности производственных подразделений в машиностроении
Экономика машиностроительного производства
ОПК-9. Способен внедрять и осваивать новое технологическое оборудование
Расчет и конструирование деталей и узлов технологического оборудования
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования
ОПК-10. Способен контролировать и обеспечивать производственную и экологическую безопасность на рабочих местах
Охрана труда и промышленная экология
Производственная практика - эксплуатационная практика
ОПК-11. Способен применять методы контроля качества технологических машин и оборудования, проводить анализ причин нарушений их работоспособности и разрабатывать мероприятия по их предупреждению
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования
Производственная практика - эксплуатационная практика
ОПК-12. Способен обеспечивать повышение надежности технологических машин и оборудования на стадиях проектирования, изготовления и эксплуатации
Повышение надежности технологического оборудования
ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов технологических машин и оборудования
Детали машин
Расчет и конструирование деталей и узлов технологического оборудования
Подъемно-транспортное оборудование
ОПК-14. Способен разрабатывать алгоритмы и компьютерные программы, пригодные для практического применения.
Решение инженерных задач средствами ЭВМ
ПК-1. Способен использовать процессы, аппараты и технологии производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства
Технологии пищевых производств
Технологическое оборудование отрасли
Процессы и аппараты пищевых производств
Учебная практика - ознакомительная практика
ПК-2. Способен проводить монтаж, пусконаладочные работы, диагностику и ремонт технологического оборудования, входящего в состав линий производства и переработки продукции растениеводства, животноводства и рыбного хозяйства
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования
ПК-3. Способен организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов
Приборы контроля и управление технологическими процессами

Основы метрологии и взаимозаменяемости
Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика
ПК-4. Способен проводить патентные исследования и участвовать в работах по охране инновационных разработок
Патентование
Основы патентного законодательства
ПК-5. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии управления техническим обслуживанием, контрольно-измерительными приборами и системами автоматизации линий производства продуктов питания
Приборы контроля и управление технологическими процессами
Прикладное программное обеспечение в профессиональной деятельности
ПК-6. Способен осуществлять выбор логистической организации процессов технического обслуживания, ремонта и эксплуатации технологических линий по производству продуктов питания
Монтаж, диагностика и ремонт технологического оборудования
Транспортная и складская логистика
Обслуживание производственной деятельности предприятия
ПК-7. Способен проектировать и реконструировать цеха и технологические линии на предприятиях пищевой и перерабатывающей промышленности
Проектирование цехов и технологических линий
Производственная практика - преддипломная практика
ПК-8. Способен использовать ручные инструменты, станки и измерительные инструменты для ремонта деталей и узлов технологического оборудования
Основы метрологии и взаимозаменяемости
Учебная практика - технологическая (проектно-технологическая) практика