

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 04.04.2024 17:18:25
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90528ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация программы учебной практики
Ознакомительная практика

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
15.03.01 Машиностроение

Направленность (профиль) Технологии производства, ремонта и эксплуатации в машиностроении

1. Цели прохождения практики

закрепление теоретических знаний, полученных при изучении общих математических и естественнонаучных дисциплин, а также изучение основных принципов функционирования различных служб предприятия, осуществляющих как конструкторско-технологическую подготовку производства, так и ведение экономической деятельности, получение навыков работы в коллективе по решению конкретных задач, стоящих перед предприятием.

2. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы
Практика входит в состав обязательной части учебного плана.

3. Результаты обучения по практике: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по практике
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а также поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать: 31 основные источники информации
		Уметь: У1 анализировать и реализовать сбор необходимой технической и правовой информации для решения прикладных задач
		Владеть: В1 навыками сбора, обработки и анализа технической и правовой информации для решения прикладных задач
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи	Знать: 32 основные принципы системного подхода
		Уметь: У2 систематизировать и обобщать информацию по использованию и формированию ресурсов
		Владеть: В2 навыками систематизации и обобщению информации по использованию и формированию ресурсов для решения прикладных задач
УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач		Знать: 33 основы процессов познания к решению поставленных прикладных задач в рамках принципов системного подхода
		Уметь: У3 выбирать принципы и приемы системного подхода к решению поставленных прикладных задач
		Владеть: В3 приемами реализации принципов системного подхода к решению поставленных прикладных задач
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные	УК-2.1. Проводит анализ поставленной цели и формулирует задачи, которые	Знать: 34 основы анализа поставленной цели и формулировки совокупности взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для ее достижения
		Уметь: У4 формулировать совокупность взаимосвязанных задач, которые необходимо решить для достижения поставленных профессиональных целей

¹ В соответствии с Приказом
Сертификат: 008E624DF98BC2E90078B97FC72BE94C3F
Действителен: с 11.08.2023 до 03.11.2024

способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	необходимо решить для ее достижения.	Владеть: В4 методами анализа сформулированной совокупности взаимосвязанных задач для решения поставленных профессиональных целей
	УК-2.2. Выбирает оптимальный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений	Знать: 35 основные способы решения задач в рамках определенных ресурсов и ограничений
		Уметь: У5 выбирать эффективный способ решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
		Владеть: В5 приемами выбора и применения эффективного способа решения задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений
	УК-2.3. Анализирует действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности	Знать: 36 основы законодательной базы и нормативно-технической документации, регулирующей отрасль машиностроения и инновационного развития
		Уметь: У6 анализировать действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие область профессиональной деятельности
		Владеть: В6 навыками применять нормативно-техническую документацию, правовые нормы, регулирующие отрасль машиностроения и инновационного развития
УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-10.1. Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач	Знать: 37 основные принципы решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
		Уметь: У7 применять основные принципы решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
		Владеть: В7 навыками технико-экономического анализа для решения профессиональных задач
	УК-10.2. Применяет экономические знания при выполнении практических задач; принимает обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	Знать: 38 основы обоснования экономической целесообразности проектов
		Уметь: У8 применять компьютерные технологии для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
		Владеть: В8 методами обоснования экономических и технико-экономических решений в различных областях жизнедеятельности
ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общинженерные знания, методы математического анализа и моделирования в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Понимает основные законы естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности	Знать: 39 основы теории экономики
		Уметь: У9 использовать различные пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ по проекту
		Владеть: В9 методами экономических наук при решении профессиональных задач
	ОПК-1.2 Демонстрирует базовые знания математических и естественных наук в профессиональной деятельности; методами математического	Знать: 310 основные положения теории управления в рамках профессиональной деятельности
		Уметь: У10 применять законы естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности
		Владеть: В10 методами естественнонаучных дисциплин в приложении к профессиональной деятельности
		Знать: 311 основы математики, теории естественных наук
		Уметь: У11 анализировать задачи профессиональной деятельности на основе положений, законов и методов в области математики, естественных и технических наук
		Владеть: В11 различными методами в области математики, естественных и технических наук для решения профессиональных задач

	анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования	
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК-4.1 Применяет компьютерные технологии для решения прикладных инженерно-технических и технико-экономических задач, планирования и проведения работ	Знать: 312 компьютерные технологии для решения прикладных инженерно-технических задач
		Уметь: У12 применять современные системы информационных технологий и технико-экономических задач для решения прикладных инженерно-технических задач
		Владеть: В12 компьютерными технологиями для решения производственных задач
	ОПК-4.2 Эффективно использует различные пакеты прикладных программ для решения инженерно-технических и технико-экономических задач	Знать: 313 программы для инженерных расчетов и экономической целесообразности проектов машиностроения
Уметь: У13 реализовывать выбор наиболее рациональных программных средств для решения инженерных производственных задач		
Владеть: В13 программными продуктами и системами CAD/CAM/CAE для решения инженерных производственных задач		
ОПК-6. Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий	ОПК-6.1 Решает базовые стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры, связанные с основными видами своей профессиональной деятельности	Знать: 314 основы решения стандартных производственных задач
		Уметь: У14 подготовить решение стандартных производственных задач
		Владеть: В14 информационной и библиографической культурой, связанной с основными видами своей профессиональной деятельности
	ОПК-6.2 Осуществлять анализ решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований к машиностроительному производству	Знать: 315 основы аналитической деятельности в области решения стандартных задач профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий
Уметь: У15 применять информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований к машиностроительному производству		
Владеть: В15 методами работы решения стандартных задач профессиональной деятельности с использованием информационно-коммуникационные технологии с учетом основных требований к машиностроительному производству		
ОПК-12. Способен	ОПК-12.1 Оценивает	Знать: 316 методы оценки технологичности конструкции

обеспечивать технологичность изделий и процессов из изготовления, уметь контролировать соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	технологичность конструкции деталей, определять порядок выполнения операций и переходов для изготовления машиностроительных изделий требуемого качества, заданного количества при наименьших затратах общественного труда	Уметь: У16 применять порядок выполнения операций и переходов для изготовления машиностроительных изделий требуемого качества
		Владеть: В16 методами и порядком обеспечения технологичности деталей
	ОПК-12.2 Реализует контроль соблюдение технологической дисциплины при изготовлении изделий машиностроения	Знать: 317 основы моделирования при инжиниринге
		Уметь: У17 реализовывать реинжиниринг на основе методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
ОПК-13. Способен применять стандартные методы расчета при проектировании деталей и узлов изделий	ОПК-13.1 Демонстрирует знания базовых методов расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении	Владеть: В17 методами рационального выбора расчетные методики при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Знать: 318 основы расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Уметь: У18 применять методы при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
	ОПК-13.2 Рационально применяет расчетные методики, составляет расчетные модели и определяет граничные условия расчетов при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении	Владеть: В18 оценкой и методами расчета при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Знать: 319 основные методики при моделировании и проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Уметь: У19 рассчитывать модели при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении
		Владеть: В19 методами моделирования с применением компьютерных технологий при проектировании деталей и узлов изделий в машиностроении

4. Общая трудоемкость практики

составляет 3 зачетные единицы, 108 часов, 2 недели.

5. Форма промежуточной аттестации.

Очная форма обучения: 1 курс, 2 семестр;

Заочная форма обучения: 2 курс, 4 семестр.

Лист согласования

Внутренний документ "Обязательная_Ознакомительная_2023_15.03.01_ТПМБ"

Документ подготовил: Темпель Юлия Александровна

Документ подписал:

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Некрасов Роман Юрьевич		Согласовано
	Ведущий специалист		Кубасова Светлана Викторовна	Согласовано