

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 31.05.2023 14:49:43
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b9c5b5768116a0168b87499991316b

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины:	Производственная практика Преддипломная практика
Содержание	Производственный инструктаж, инструктаж по технике безопасности. Анализ структуры предприятия, взаимосвязей между структурными подразделениями и их взаимодействии между собой в рамках реализации производственного процесса. Характеристика предприятия, современное состояние и перспективы развития. Анализ служебного назначения и анализ конструкции детали на технологичность. Анализ существующего технологического процесса изготовления детали. Анализ способов получения заготовки. Корректировка технологического процесса и расчет оптимальных режимов резания. Анализ существующей технологической оснастки. Анализ специального режущего инструмента. Изучение правил организации рабочих мест. Изучение мероприятий по обеспечению безопасности. Обработка и систематизация материалов для оформления отчета. Оформление отчета. Защита отчета.
Результаты освоения дисциплины	Умеет выделить проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода; Умеет осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации; Умеет определять и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения; Умеет формулировать цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач; Умеет разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений; Умеет обеспечивать выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов; Имеет навыки участия в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи; Имеет навыки обеспечения работы команды для получения оптимальных результатов совместной работы, с учетом индивидуальных возможностей её членов, использования методологии достижения успеха, методов, информационных технологий и технологий форсайта; Умеет обеспечивать выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения; Умеет выбирать приемлемый стиль делового общения на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами в устной и письменной формах; Умеет использовать информационно- коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках; Умеет оценивает эффективность применяемых коммуникативных технологий в профессиональном взаимодействии на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках, производит выбор оптимальных; Знаком с общей характеристикой обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацией чрезвычайных ситуаций военного характера, принципами и способами организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных дей-

ствий; Умеет оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению;

Умеет применять основные методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности; Обладает экономическими знаниями для оценки эффективности результатов деятельности производственных подразделений; Умеет применять основы экономических знаний при оценке эффективности результатов деятельности; Умеет выполнять расчет экономических показателей проектных и производственных видов деятельности, анализ и оценку производственных и непроизводственных затрат для обеспечения требуемого качества продукции; Соблюдает основы экологического права, требования и нормы по охране окружающей среды; Способен применять различные методы защиты персонала от опасных и вредных факторов производственной среды и в быту; Владеет навыками системного подхода к организации безаварийной работы, соблюдения требований экологической безопасности в производственной деятельности; Понимает основные закономерности протекания процессов обработки деталей машин, причин возникновения погрешностей обработки; Умеет оценивать состояние организации технологической операции с точки зрения достижения требуемых результатов по точности обработки деталей машин и качества их поверхностей; Владеет методиками расчета межоперационных и общих припусков при механической обработке деталей машин; Понимает принципы работы современных информационных, компьютерных и сетевых технологий; Умеет применять средства информационных, компьютерных и сетевых технологий, прикладное программное обеспечение при решении задач профессиональной деятельности; Понимает порядок разработки, утверждения и внедрения стандартов, технических условий и другой нормативно-технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;

Умеет разрабатывать, утверждать и внедрять нормативно-техническую документацию, связанную с профессиональной деятельностью; Владеет навыками работы со справочной литературой, соблюдает требования стандартов, норм и правил;

Умеет анализировать методы решения проблем, связанных с машиностроительными производствами;

Участвует в разработке обобщенных вариантов решения проблем, связанных с машиностроительными производствами;

Умеет выбирать оптимальные варианты решения проблем, связанные с машиностроительными производствами;

Умеет анализировать методы организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств; Участвует в организации процессов разработки и изготовления изделий машиностроительных производств;

Владеет современными CAD-системами, их функциональными возможностями для проектирования геометрических 2D- и 3D-моделей машиностроительных изделий;

Способен применять современные CAD-системы для проектирования геометрических 2D- и 3D-моделей машиностроительных изделий;

Умеет использовать средства информационных, компьютерных и сетевых технологий при проектировании технологических процессов и оснастки машиностроительных производств;

Умеет анализировать технологичность конструкции деталей машиностроения средней сложности; Умеет выбирать и проектировать заготовки для машиностроительного производства;

Способен обеспечивать инструментальное обеспечение машиностроительного производства;

	Умеет разрабатывать технологические процессы изготовления деталей машиностроения средней сложности; Понимает причины брака при производстве изделий машиностроения средней сложности; Умеет разрабатывать методики контроля изделий средней сложности; Умеет осуществлять контроль соблюдения технологической дисциплины; Способен анализировать исходные данные для разработки проектных решений технологического комплекса механосборочного участка (цеха) с учетом требований безопасности; Способен выполнять расчет количества основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного участка (цеха); Умеет разрабатывать проектные решения по расстановке основного и вспомогательного оборудования технологического комплекса механосборочного участка (цеха); Умеет анализировать технологические процессы механосборочного производства с целью выявления операций, подлежащих автоматизации и механизации; Способен проектировать средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; Умеет внедрять средства автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства; Умеет проектировать простые станочные приспособления с ручным приводом; Умеет проектировать простые контрольно-измерительные приспособления; Умеет проектировать простые универсально-сборные приспособления; Умеет проектировать режущий инструмент;
Трудоемкость, з.е.	6 з.е
Формы отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Сибикин, М.Ю. Металлорежущее оборудование машиностроительных предприятий : учебное пособие : [12+] / М.Ю. Сибикин. – Изд. 3-е, стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2020. – 565 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575054 (дата обращения: 18.04.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-0764-6. – DOI 10.23681/575054. – Текст : электронный. 2. Сибикин, М.Ю. Инновационное металлообрабатывающее оборудование : справочник : [12+] / М.Ю. Сибикин. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2021. – 297 с. : ил., схем., табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=602421 (дата обращения: 18.04.2021). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-4499-1635-8. – Текст : электронный 3 Головицына М.В. Интеллектуальные САПР для разработки современных конструкций и технологических процессов : учебное пособие / Головицына М.В.. — Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 248 с. — ISBN 978-5-4497-0879-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/102013.html
Дополнительная литература	1. Сидоркина, И.Г. Системы искусственного интеллекта : учебное пособие / Сидоркина И.Г. — Москва : КноРус, 2021. — 245 с. — ISBN 978-5-406-08685-8. — URL: https://book.ru/book/940476. — Текст : электронный. 2. Проектирование участков и цехов машиностроительных производств : учеб. пособие для студентов, обучающихся по направлению "Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных

	производств" / А. Г. Схиртладзе [и др.] ; Под ред. проф. В. В. Морозова. – 4-е изд., стер. – Старый Оскол : ТНТ, 2019. – 452 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-180-5; 621_П 79 3. Технология изготовления деталей на станках с ЧПУ : учебное пособие для студентов вузов / Ю. А. Бондаренко, А. А. Погонин, А. Г. Схиртладзе, М. А. Федоренко. – 4-е изд., перераб. и доп. – Старый Оскол : ТНТ, 2021. – 292 с. : ил. – Гриф: Доп. УМО. – ISBN 978-5-94178-141-6; 621.9_Т 38 4. Кузнецов, И.Н. Основы научных исследований : учебное пособие : [16+] / И.Н. Кузнецов. – 5-е изд., перераб. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 282 с. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573392 – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-03684-2. – Текст : электронный. 5. Пахомов Д.С. Технология машиностроения. Изготовление деталей машин [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Пахомов Д.С., Куликова Е.А., Чуваков А.Б.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020.— 412 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/89502.html.— ЭБС «IPRbooks»
--	---