

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Порохня Андрей Алексеевич
 Должность: и.о. директора Инженерного института
 Дата подписания: 06.05.2024 09:45:44
 Уникальный программный ключ:
 d94018a474b9c5b576811691168b87499991316b1

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 действий; Умеет оценивает 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. Скиба, В. Ю. Оборудование машиностроительного производства. Металлоре-жущие станки : учебное пособие / В. Ю. Скиба, В. В. Иванцовский. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 144 с. — ISBN 978-5-7782-4739-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306191 2. Скиба, В. Ю. Оборудование машиностроительного производства. Структурно-кинематический анализ, настройка и наладка металлорежущих станков : учебное пособие / В. Ю. Скиба, В. В. Иванцовский. — Новосибирск : НГТУ, 2022. — 167 с. — ISBN 978-5-7782-4740-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/306194 3. Основы САПР : учебное пособие / составитель А. Л. Флакман. — Киров : ВятГУ, 2021. — 116 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/363644
Дополнительная литература	1. Остроух, А. В. Системы искусственного интеллекта : монография / А. В. Остроух, Н. Е. Суркова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 228 с. — ISBN 978-5-8114-8519-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/176662 2. Вороненко, В. П. Проектирование машиностроительного производства : учебник / В. П. Вороненко, М. С. Чепчуров, А. Г. Схиртладзе ; под редакцией В. П. Вороненко. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 416 с. — ISBN 978-5-8114-4519-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/206783 3. Балла, О. М. Инструментообеспечение современных станков с ЧПУ / О. М. Балла. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-45841-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288794 4. Леонович, А. А. Основы научных исследований / А. А. Леонович, А. В. Шеломов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 124 с. — ISBN 978-5-507-47900-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/288794

	https://e.lanbook.com/book/332117 5. Ковшов, А. Н. Технология машиностроения : учебник / А. Н. Ковшов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 320 с. — ISBN 978-5-8114-0833-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/212438
--	---