

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Оботурова Наталья Павловна

Должность: декан факультета пищевой инженерии и биотехнологий

Дата подписания: 21.06.2023 14:21:40

Уникальный программный ключ:

201699675851b711a7c519f72ced7f57

## Аннотация к рабочей программе практики

| Вид практики                 | Производственная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Тип практики                 | Преддипломная                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Краткое содержание           | <ul style="list-style-type: none"><li>– сбор необходимого материала для выполнения ВКР производственно-технологической и проектно-конструкторской направленности;</li><li>– сбор необходимого материала для выполнения ВКР организационно-управленческой направленности;</li><li>– сбор необходимого материала для выполнения ВКР научно-исследовательской направленности.</li><li>- сбор материала в соответствии с программой практики и заданиями и оформление их в виде отчета.</li></ul>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Результаты освоения практики | <ul style="list-style-type: none"><li>- Демонстрирует навыки критического мышления и системного и функционального анализа в процессе поиска и сбора научно-технической информации, синтеза и моделирования систем управления в области стандартизации и метрологического обеспечения.</li><li>- Определяет профессиональные задачи, разрабатывает оптимальные решения с учетом поставленной цели и действующих нормативно-правовых, ресурсных и других ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов.</li><li>- Демонстрирует навыки саморазвития, работы в команде, управления персоналом при организации работ метрологических, испытательных, производственных, исследовательских и инспекционных подразделений, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи.</li><li>- Осуществляет профессиональную коммуникацию в устной и письменных формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах), используя информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном(-ых) и иностранном(-ых) языках и оценивая их эффективность.</li><li>- Формирует знания о культурных особенностях и традициях различных социальных групп для выбора стратегии взаимодействия с носителями с учетом уважительного отношения к их историческому наследию социокультурным традициям, анализирует различные социокультурные тенденции, факты и явления на основе целостного представления об основах мироздания и перспективах его развития, понимает взаимосвязи между разнообразием мировоззрений и ходом развития истории, науки, представлений человека о природе, обществе, познании и самого себя.</li><li>- Выстраивает стратегию личностного и профессионального развития с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда, критически оценивая при этом эффективность использования времени и других ресурсов при решении, поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности.</li><li>- Демонстрирует знания 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 с учетом вероятности возникновения потенциальной опасности в</li></ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимает меры по ее предупреждению, применяя основные методы защиты.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Принимает обоснованные экономические решения в области метрологического обеспечения и технического регулирования, используя методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей.</li> <li>- Определяет и совершенствует профессиональные задачи в области стандартизации, обеспечения единства измерений, используя знания законов и методов в области естественных наук и математики, методов математического анализа и моделирования с использованием компьютерных технологий при планировании, организации и проведении работ по техническому регулированию и метрологии.</li> <li>- Осуществляет уверенный поиск изобретательских идей в процессе научно-технического творчества и выявления рационализаторских технических решений; применяя знания и навыки в области патентного законодательства, решает профессиональные инженерные задачи научно-исследовательской деятельности.</li> <li>- Применяет фундаментальные знания по проблемным темам в области стандартизации и метрологического обеспечения для совершенствования профессиональной деятельности, решения сложных технических вопросов, проведения различных видов патентного поиска по фондам областной патентной библиотеки и по электронным ресурсам Федерального института промышленной собственности, руководствуясь методами теоретического и экспериментального исследования.</li> <li>- Анализирует и систематизирует показатели эффективности результатов разработки в области стандартизации и метрологического обеспечения на основе знаний нормативных и методических документов, регламентирующих вопросы качества продукции и новых методик, методов и средств и контроля испытаний, оценивая экономический эффект от их внедрения.</li> <li>- Систематизирует знания нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности при проведении патентных исследований и патентного поиска, выбора форм и методов правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности современных промышленных технологий и инноваций при решении профессиональных задач в области стандартизации и метрологического обеспечения.</li> <li>- Демонстрирует навыки системного и функционального анализа в процессе поиска и сбора научно-технической информации, синтеза и моделирования систем управления, принимая научно-обоснованные решения при разработке документов в области стандартизации, в области технического регулирования, в области подтверждения соответствия и систематизации данных о фактическом уровне качества изготавливаемых изделий</li> <li>- Проводит теоретические и экспериментальные исследования и обрабатывает полученные результаты в контексте корректности и эффективности научно-обоснованных решений в области стандартизации и метрологического обеспечения, применяя знания регламентирующих документов по вопросам качества продукции.</li> <li>- Разрабатывает нормативную и техническую документацию (в том числе и в электронном виде), связанную с профессиональной деятельностью, в соответствии с действующими стандартами качества.</li> <li>- Выбирает необходимые современные информационные и цифровые технологии, прикладные программные средства и применяет их на практике для решения профессиональных задач и осуществления деловых коммуникаций.</li> <li>- Анализируя потребности производства в новых методиках, методах и</li> </ul> |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

средствах контроля для проектирования средств измерения, контроля и испытаний, новые документы в области технического контроля качества продукции, согласовывает их с технологическими, метрологическими и производственными подразделениями организации, выполняет работы по расчету и проектированию деталей и узлов разрабатываемых средств измерений, испытаний и контроля с использованием стандартных средств автоматизации и компьютерного проектирования.

- Проводит измерения и испытания новых и модернизированных образцов продукции, используя методики и измерительное оборудование, оформляет документацию по результатам контроля и испытаний, обработки данных, полученных при испытаниях, а также учета и систематизации данных о фактическом уровне качества изготавливаемых изделий.
- Разрабатывает и документально оформляет основные виды нормативных документов, записей о качестве, проектно-конструкторские работы, а также комплекты документов системы управления качеством организации, применяя знания правил разработки стандартов, методических и нормативных материалов, технической документации; правил оформления проектно-конструкторской документации; методологии проектных работ.
- Систематизирует данные о фактическом уровне качества и безопасности поступающих сырья, материалов и комплектующих изделий в соответствии с нормативной конструкторской и технологической документацией, анализируя их влияние на качество и безопасность готовой продукции, оформляет производственно-техническую документацию.
- Проводит контроль качества продукции, оценивает влияние качества сырья и материалов на качество готовой продукции на любой стадии производства в соответствии с требованиями технической документации; анализирует поставщиков; оценивает потери организации от низкого качества сырья и материалов, применяя принципы и методы классификации оцениваемой продукции; основы технологии квалитметрического анализа; теоретические основы построения статистических методов контроля уровня брака, навыки учета, систематизации и оформления данных о фактическом уровне качества продукции и принятия соответствующих решений.
- Проводит измерения согласно установленным методикам на измерительном оборудовании, анализирует, обрабатывает и оформляет результаты измерений, контроля, испытаний с учетом погрешности (неопределенности), определяет связь показателей качества продукции и показателей средств измерений и контроля.
- Систематизирует знания правил и процедур оценки качества продукции, требований международных стандартов и документооборота в области менеджмента качества, применяя современные инструменты контроля качества и управления качеством продукции на предприятиях отрасли, информационные технологии и средства цифровизации для обработки и анализа информации.
- Оценивает экономическую эффективность в области метрологического обеспечения, технического регулирования и управления качеством продукции, применяя современные инструменты по анализу затрат на обеспечение качества, методологию анализа затрат на качество в условиях всеобщего управления качеством; расчеты экономических показателей и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей предприятий в области качества.
- Учитывает нормативно-правовые требования в метрологической деятельности и техническом регулировании при разработке алгоритмов

|                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                           | <p>обработки результатов измерений и контроля качества продукции, проведении мероприятий по контролю и повышению качества продукции, работах с чертежами, производственными документами, справочной литературой, работах на сложном контрольно-измерительном оборудовании; расчетами показателей надежности средств измерений.</p> <p>- Демонстрирует навыки проведения и оформления результатов метрологической экспертизы проектов технической документации, организации и проведения мероприятий по надзору и контролю за состоянием средств измерений в подразделении, по принятию мер в устранении существующих недостатков и неисправностей и повышении эффективности их использования.</p> <p>- Планирует и выполняет работы по стандартизации и подтверждению соответствия продукции при решении задач по обеспечению безопасности, единства измерений и контроля качества продукции (услуг), по разработке и внедрению систем управления качеством и оценке эффективности систем экологического менеджмента, включая оценку экологической состоятельности промышленных предприятий.</p> <p>- Анализирует правовые нормативные и методические документы, регламентирующих вопросы промышленной безопасности опасных производственных объектов при проведении анализа состояния опасных производственных объектов и проведения их экспертизы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Трудоемкость, з.е.                                                                        | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Форма отчетности                                                                          | Зачет с оценкой                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для проведения практики</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Основная литература                                                                       | <p>1. Донченко, Л. В. Концепция НАССР на малых и средних предприятиях Электронный ресурс / Донченко Л. В., Ольховатов Е. А. : учебное пособие для вузов. - 5-е изд., стер. - Санкт-Петербург : Лань, 2021. - 180 с. - Допущено Министерством сельского хозяйства РФ в качестве учебного пособия для студентов сельскохозяйственных вузов, обучающихся по специальности «Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции». - ISBN 978-5-8114-6695-5, экземпляров неограничено.</p> <p>2. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством : учебное пособие для спо / А. И. Шарапов, В. Д. Коршиков, О. Н. Ермаков, В. Я. Губарев. - Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Липецк, Саратов : Липецкий государственный технический университет, Профобразование, 2020. - 184 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-88247-955-7, 978-5-4488-0758-9, экземпляров неограничено.</p> <p>3. Петрова, Е. И. Методы и средства измерений и контроля Электронный ресурс / Петрова Е. И. : учебное пособие. - Омск : Омский ГАУ, 2020. - 78 с. - ISBN 978-5-89764-838-2, экземпляров неограничено.</p> <p>4. Марков, А. В. Методы и инструменты системы менеджмента качества Электронный ресурс / Марков А. В., Скорнякова Е. А., Ефремов Н. Ю. : учебное пособие. - Санкт-Петербург : БГТУ "Военмех" им. Д.Ф. Устинова, 2018. - 108 с. - ISBN 978-5-907054-03-5, экземпляров неограничено.</p> <p>5. Галушко, М. В. Оценка экономической эффективности мероприятий по повышению качества продукции и услуг Электронный ресурс / Галушко М. В. : учебное пособие для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям</p> |

|                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                           | подготовки 27.03.01 стандартизация и метрология, 27.03.02 управление качеством. - Оренбург : ОГУ, 2019. - 102 с. - Рекомендовано ученым советом федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Оренбургский государственный университет» для обучающихся по образовательным программам высшего образования по направлениям подготовки 27.03.01 Стандартизация и метрология, 27.03.02 Управление качеством. - ISBN 978-5-7410-2279-5, экземпляров неограничено.                                                                                                                                        |
| Дополнительная литература | <p>1. Шарыгина, О. Л. Развитие предприятий малого и среднего бизнеса на основе эффективной системы конфликт-менеджмента Электронный ресурс / Шарыгина О. Л., Ажлуни А. М. : монография. - Орел : ОрелГАУ, 2018. - 116 с. - ISBN 978-5-904446-36-9, экземпляров неограничено.</p> <p>2. Друри, Колин. Управленческий и производственный учет Электронный ресурс : Учебный комплекс для студентов вузов / Колин Друри ; пер. В. Н. Егорова. - Управленческий и производственный учет, 2022-03-26. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2017. - 1423 с. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-238-01060-1, экземпляров неограничено.</p> |