

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«САРАТОВСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ
Н.Г. ЧЕРНЫШЕВСКОГО»

ФАКУЛЬТЕТ НАНО- И БИОМЕДИЦИНСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета



С.Б. Вениг

Программа производственной практики

**Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной
деятельности**

Направление подготовки бакалавриата
27.03.02 Управление качеством

Профиль подготовки бакалавриата
"Системы менеджмента качества инновационных организаций"

Квалификация (степень) выпускника
Бакалавр

Форма обучения
очная

Саратов,
2019

| Статус | ФИО | Подпись | Дата |
|--------------------------------|---------------------------------|---------|----------|
| Преподаватель-разработчик | Винокурова Светлана Анатольевна | | 30.08.19 |
| Председатель НМК | Вениг Сергей Борисович | | 30.08.19 |
| Заведующий кафедрой | Михайлов Александр Иванович | | 30.08.19 |
| Специалист Учебного управления | Вениг Сергей Борисович | | 30.08.19 |
| | | | |

1. Цели производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Целью производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности по направлению подготовки 27.03.02 «Управление качеством» является закрепление теоретических и практических знаний, полученных студентами в области менеджмента качества, и формирование умений и владений, непосредственно ориентированных на профессиональную и практическую подготовку обучающихся.

Задачи практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности:

- закрепление теоретической и практической подготовки студентов в области технологии производственных процессов, экономики, организации и управления производством, стандартизации, сертификации и контроля качества продукции и услуг, мероприятий по выявлению резервов повышения эффективности и производительности труда, жизненного цикла продукции и услуг;
- освоение работы контрольно-измерительных приборов и инструментов;
- изучение принципов автоматизации производственных процессов, и функционирования основных производственных подразделений;
- изучение принципов функционирования системы менеджмента качеством организации.

2. Тип (форма) производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности и способ ее проведения

Тип данной производственной практики совпадает с ее названием: практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности. Способ проведения – стационарный.

3. Место производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в структуре ООП

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности относится к вариативной части блока Б2 «Практики» и проводится у студентов очной формы обучения факультета нано- и биомедицинских технологий СГУ, обучающихся по направлению 27.03.02 «Управление качеством» (профиль «Системы менеджмента качества инновационных организаций»), в 8 семестре.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности базируется на ранее приобретенных знаниях из дисциплин: «Метрология, стандартизация и сертификация», «Методы и средства измерений», «Основы обеспечения качества», «Экономика», «Физические основы работы измерительных систем», «Управление персоналом», «Обеспечение надежности процессов и изделий», «Экономическое управление организацией» или «Информационно-измерительные системы управления процессами», «Статистические методы в управлении качеством», «Средства и методы улучшения качества» проводимых в 1-8 семестрах.

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности подготавливает студентов к прохождению преддипломной практики и к государственной итоговой аттестации.

4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности формируются следующие компетенции: ОПК-3, ПК-1, ПК-2, ПК-6:

ОПК-3. Способность решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.

ПК-1. Способность анализировать состояние и динамику объектов деятельности с использованием необходимых методов и средств анализа;

ПК-2. Способность применять знание этапов жизненного цикла изделия, продукции или услуги.

ПК-6. Способность использовать знания о принципах принятия решений в условиях неопределенности, о принципах оптимизации.

В результате прохождения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности студент должен:

- знать технологию производственных процессов, управления производством, контроля качества продукции и услуг, современные средства и методы постоянного улучшения деятельности организации;
- уметь применять в своей профессиональной деятельности изученные средства и методы, моделировать производственные ситуации и разрабатывать варианты решений улучшения деятельности, вести

организационную работу по внедрению современных концепций в области улучшения деятельности;

- владеть принципами разработки и внедрения методов по обеспечению качества процессов, продукции и услуг; принципами автоматизации производственных процессов, и функционирования основных производственных подразделений; принципами функционирования системы управления качеством организации.

5. Структура и содержание производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Общая трудоемкость производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности составляет 7 зачетных единиц, 252 часа (4 и 2/3 недели).

| № п/п | Разделы (этапы) практики | Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах) | | | | | Формы текущего контроля |
|-------|---|--|----------|-----------|-----------|------------|--|
| | | Всего | Лек | Лаб | Пр | СРС | |
| 1. | Вводная лекция | 2 | 2 | | | | Беседа, дискуссия |
| 2. | Вводная часть практики | 55 | | | 25 | 30 | Устный опрос, проверка аналитического обзора |
| 3. | Решения поставленных производственных задач | 138 | | 74 | 14 | 50 | Промежуточные отчеты |
| 4. | Составление проекта отчета по практике | 57 | | | 27 | 30 | Проект отчета, публичная защита |
| | Итого | 252 | 2 | 74 | 66 | 110 | дифференцированный зачет |

Вводная лекция и вводная часть практики

Изучение литературы в конкретной области управления качеством: стандартизация, сертификация, метрология, управление процессами, TQM и пр. Изучение производственных процессов или исследование видов организационной структуры организации. Изучение реестра документации и подробное ознакомление с отдельными категориями документов. Изучение техники безопасности. Проведение аудита документации и т.д. Конкретизация поставленных задач и составление плана практики.

Решение поставленных производственных задач

Изучение поставленной задачи в производственных условиях. Разработка и построение алгоритма решения задачи. Проведение работ согласно построенному алгоритму.

Составление проекта отчета по практике

Оформление отчета является заключительным этапом прохождения практики. Студент оформляет отчет о практике, готовит презентацию результатов проведенного исследования. Защищает отчет по технологической практике. Отчет по практике оформляется в соответствии с принятыми правилами.

Формы проведения практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится в форме лабораторных исследований и самостоятельной работы. Форма проведения практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности: заводская на предприятиях и в организациях, структурных подразделениях университета. Практика проходит под контролем научного руководителя и/или руководителя структурного подразделения.

Место и время проведения практики

Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности проводится на базе центра менеджмента качества СГУ, кафедры материаловедения, технологии и управления качеством, Образовательно-научного института наноструктур и биосистем СГУ, других структурных и производственных подразделений, а также в организациях, с которыми заключены договора.

Время прохождения практики – 4 и 2/3 недели в 8 семестре.

Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)

Аттестация (дифференцированный зачет) по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета, отзыва руководителя практики.

Итоги практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности подводятся на собеседовании или в процессе публичной защиты. По итогам дифференцированных зачетов выставляются оценки (отлично, хорошо, удовлетворительно, неудовлетворительно). Аттестация по итогам практики в виде дифференцированного зачета проводится в 8 семестре.

5. Образовательные технологии, используемые на производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Практика носит производственный характер, при ее проведении используются образовательные технологии в форме лекций, лабораторных и практических занятий, экскурсий, индивидуальных консультаций и самостоятельной работы студентов.

Перед началом производственной практики преподаватель-руководитель читает лекцию, на которой объявляет цель, задачу, содержание, общий порядок прохождения практики и учет ее выполнения.

Условия обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья:

- предоставление инвалидам по зрению или слабовидящим возможностей использовать крупноформатные наглядные материалы;
- организация коллективных занятий в студенческих группах с целью оказания помощи в получении информации инвалидам и лицам с ограниченными возможностями по здоровью;
- проведение индивидуальных коррекционных консультаций для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья;
- использование индивидуальных графиков прохождения практики;
- использование дистанционных образовательных технологий.

7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

Самостоятельная работа студентов проводится в течение всего периода прохождения практики и заключается в чтении и изучении литературы по теме практики, выполнении заданий руководителя практики по изучению отдельных теоретических вопросов, а также теории методов, используемых при проведении исследования, работе в компьютерном классе или в библиотеке, составлении промежуточных или итоговых отчетов и пр.

В процессе практики текущий контроль за работой студентов, в том числе самостоятельной, осуществляется руководителем практики в рамках консультаций.

На производстве, при прохождении практики все вопросы, связанные с учебно-методическим обеспечением, решаются с закрепленным руководителем согласно специфике работы предприятия.

Контрольные вопросы и задания для проведения текущей аттестации определяются темой конкретного исследования и планом прохождения практики.

8. Данные для учета успеваемости студентов в БАРС

Таблица 1. Таблица максимальных баллов по видам учебной деятельности в семестре.

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 |
|---------|--------|----------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-------|
| Семестр | Лекции | Лабораторные занятия | Практические занятия | Самостоятельная работа | Автоматизированное тестирование | Другие виды учебной деятельности | Промежуточная аттестация | Итого |
| 8 | 5 | 25 | 20 | 20 | 0 | 0 | 30 | 100 |

Программа оценивания учебной деятельности студента

8 семестр

Лекции

Посещаемость, активность на лекции, участия в дискуссии – от 0 до 5 баллов.

Лабораторные занятия

Самостоятельность при выполнении, правильность и обоснованность выполнения работ, объем выполненных работ, предоставление промежуточных отчетов – от 0 до 25 баллов.

Практические занятия

Посещаемость, участие в дискуссиях и обсуждении результатов, представление аналитического обзора – от 0 до 20 баллов.

Самостоятельная работа

Самостоятельное изучение тем по заданию руководителя, систематизация и анализ результатов, проведение литературного обзора - от 0 до 10 баллов.

Оформление отчета и подготовка презентации - от 0 до 10 баллов.

Автоматизированное тестирование

Не предусмотрено.

Другие виды учебной деятельности:

Не предусмотрено.

Промежуточная аттестация

При проведении промежуточной аттестации:

ответ на «отлично» оценивается от 27 до 30 баллов;

ответ на «хорошо» оценивается от 20 до 26 баллов;

ответ на «удовлетворительно» оценивается от 11 до 19 баллов;

ответ на «неудовлетворительно» оценивается от 0 до 10 баллов.

Таким образом, максимально возможная сумма баллов за все виды учебной деятельности студента по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» при проведении промежуточной аттестации в форме дифференцированного зачёта составляет 100 баллов.

Пересчет полученной студентом суммы баллов по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта

профессиональной деятельности» в оценку (дифференцированный зачёт) осуществляется в соответствии с таблицей 2, при этом, если на публичной защите был дан ответ на «неудовлетворительно», то получение дифференцированного зачета по практике возможно только после проведения повторной защиты:

Таблица 2. Пересчет полученной студентом суммы баллов по производственной практике «Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности» в оценку (дифференцированный зачёт).

| | |
|---------------|--------------------------------------|
| 86-100 баллов | «отлично» \ «зачтено» |
| 75-85 баллов | «хорошо» \ «зачтено» |
| 60-74 баллов | «удовлетворительно» \ «зачтено» |
| 0-59 баллов | «неудовлетворительно» \ «не зачтено» |

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение производственной практики по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности

а) основная литература:

1. Деева В.А. Управление качеством [Электронный ресурс]: учебное пособие / Деева В.А., Кобиашвили Н.А., Кобулов Б.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Юриспруденция, 2012.— 102 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/8057>.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
2. Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством [Электронный ресурс] : учебное пособие / Николаев М. И. Москва : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. 87 с. Б. ц. Книга находится в базовой версии ЭБС IPRbooks
3. Статистические методы в управлении качеством продукции [Text] / Ефимов В.В., Барт Т.В. - Москва : КноРус, 2016. - 234 с. - ISBN 978-5-406-04977- : Б. ц. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/918797>

б) дополнительная литература:

1. Средства и методы управления качеством [Text] / Ефимов В.В. - Москва : КноРус, 2015. - 225 с. - ISBN 978-5-406-04329-5 : Б. ц. – Режим доступа: <http://www.book.ru/book/916585>
2. Средства и методы управления качеством [Текст] : Учебное пособие / Леонид Викторович Виноградов, Виктор Павлович Семенов, Василий Сергеевич Бурылов. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2013. - 220

с. - ISBN 978-5-16-005584-8 : Б. ц. – Режим доступа:
<http://znanium.com/go.php?id=346176>

3. Управление качеством [Текст] : учебное пособие / И. И. Мазур, В. Д. Шапиро. 8е изд., стер. Москва : ОмегаЛ, 2011. 399, [1] с. : рис., табл. (Высшая школа менеджмента). Библиогр. в конце глав. ISBN 9785 370017049 (в пер.) (20 экз.)

в) программное обеспечение и Интернет-ресурсы

1. Зональная научная библиотека им. В.А.Артисевич Саратовского государственного университета им.Н.Г.Чернышевского. – Режим доступа:
<http://library.sgu.ru/>
2. Каталог образовательных Интернет-ресурсов. – Режим доступа:
<http://window.edu.ru/window/>
3. Система «Гарант»,
4. Система «Консультант+»
5. Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт). – Режим доступа: www.gost.ru

10. Материально-техническое обеспечение производственной технологической практики

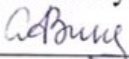
Технологическая практика проходит в помещениях, соответствующих действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ. Как правило, работы проводятся на базе центра менеджмента качества СГУ, кафедры материаловедения, технологии и управления качеством, Образовательно-научного института наноструктур и биосистем СГУ, других структурных и производственных подразделений СГУ. При выполнении практики в сторонней организации заключается двухсторонний договор между соответствующей организацией и СГУ.

Защита отчетов по практике проводятся в аудиториях, оснащенных компьютерной техникой, проекторами, мультимедийными установками и пр. (презентации, программное обеспечение).

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 27.03.02 «Управление качеством» и профилем подготовки «Системы менеджмента качества инновационных организаций».

Автор:

старший преподаватель кафедры материаловедения,
технологии и управления качеством,

 С.А. Винокурова.

Программа одобрена на заседании кафедры материаловедения, технологии и управления качеством от 12.09.2016, протокол № 2.

Подписи:

Зав. кафедрой материаловедения, технологии и управления качеством,
профессор

 С.Б. Вениг

Декан факультета nano- и биомедицинских
технологий, профессор

 С.Б. Вениг