МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Кафедра №5

«УТВЕРЖДАЮ»

Руководитель направления

доц.,к.т.н.,доц.

(должность, уч. степень, звание)

Т.П. Мишура (подпись)

14.05.2018 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Основы обеспечения качества» (Название дисциплины)

| Код направления | 27.03.01 |
|--------------------------------|--|
| Наименование направления | Стандартизация и метрология |
| Наименование направленности | Метрология, стандартизация, сертификация |
| Форма обучения | заочная |

Санкт-Петербург 2018г.

Лист согласования рабочей программы дисциплины

| | Belleerof | _ |
|--|----------------------|------------------------------------|
| Программу составил(а) | OB Micellan - | |
| Доц., к.т.н., доц. | | В.М. МИлова |
| должность, уч. степень, звание | подпись, дата | инициалы, фамилия |
| Программа одобрена на заседан | нии кафедры № 5 | |
| 14.05.2018 г, протокол № 01-05 | /18 | |
| Заведующий кафедрой № 5 проф.,д.т.н.,проф. | лсь, дата | Е.Г. Семенова инициалы, фамилия |
| Ответственный за ОП 27.03.01(| 01) | |
| ДОЦ.,К.Т.Н.,ДОЦ. должность, уч. степень, звание | подпись, дата | Т.П. Мишура инициалы, фамилия |
| Заместитель директора институ | та (факультета) № ИІ | БМП по методической работе |
| доц.,к.т.н.,доц. | Don | В.А. Голубков |
| должность, уч. степень, звание | подпись, дата | инициалы, фамилия |

Аннотация

Дисциплина «Основы обеспечения вариативную часть качества» входит В образовательной программы подготовки студентов ПО направлению «27.03.01 «Стандартизация И метрология **>>** направленность «Метрология, стандартизация, сертификация». Дисциплина реализуется кафедрой №5

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника

профессиональных компетенций:

ПК-5 «способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению».

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с приобретением знаний, умений и навыков по основам обеспечения качества и моделей стандартов ГОСТ Р ИСО 9000.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа студента, курсовое проектирования.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

1.1. Цели преподавания дисциплины

Целью преподавания дисциплины «Основы обеспечения качества» по направлению 27.03.01 «Стандартизация и метрология» является формирование специальной подготовки бакалавров для проведения мероприятий по контролю и повышению качества продукции; определению номенклатуры измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов; оценке уровня брака, анализа его причин и разработке предложений по его предупреждению и устранению; умения использовать нормативно-техническую документацию для разработки систем менеджмента качества в организациях.

1.2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения дисциплины студент должен обладать следующими компетенциями:

ПК-5 «способность производить оценку уровня брака, анализировать его причины и разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению»:

знать - основные понятия управления качеством, основные этапы жизненного цикла продукции; различные виды систем обеспечения качества; семейство стандартов серии ИСО 9000; процедуры сертификации продукции и систем управления качеством.

уметь - проводить мероприятия по контролю и повышению качества продукции, организации метрологического обеспечения разработки, производства, испытаний, эксплуатации и утилизации; оценивать СМК предприятия на соответствие требований ИСО 9001:2011 по номенклатуре измеряемых и контролируемых параметров продукции и технологических процессов.

владеть навыками - по выбору схем организации управления качеством на предприятии, в организации; по формированию и подготовке заверений предприятий о политике в области управления качеством.

иметь опыт деятельности - контроля качества продукции и разработке предложений по устранению брака и его предупреждению ..

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина базируется на знаниях, ранее приобретенных студентами при изучении следующих дисциплин:

- Управление качеством
- Методы исследования с использованием сканирующей зондовой микроскопии Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:
 - Основы проектирования продукции

3. Объем дисциплины в ЗЕ/академ. час

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 1

Таблица 1 – Объем и трудоемкость дисциплины

| Вид учебной работы | Всего | Трудоемкость по семестрам | | |
|--|----------------|---------------------------|-------|--|
| | | №8 | №9 | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | |
| Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/(час) | 5/ 180 | 4/ 144 | 1/36 | |
| Аудиторные занятия, всего час., В том числе | 24 | 16 | 8 | |
| лекции (Л), (час) | 8 | 8 | | |
| Практические/семинарские занятия (ПЗ), (час) | | | | |
| лабораторные работы (ЛР), (час) | 8 | 8 | | |
| курсовой проект (работа) (КП, КР), (час) | * | | * | |
| Экзамен, (час) | 9 | 9 | | |
| <i>Самостоятельная работа</i> , всего | 147 | 83 | 64 | |
| Вид промежуточной аттестации: зачет, экзамен, дифференцированный зачет (Зачет. Экз. Дифф. зач) | Экз., Зачет | Экз. | Зачет | |

^{* -} часы, не входящие в аудиторную

нагрузку

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий

Разделы и темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 2. Таблица 2. — Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость

| Tuomiqu 2. Tuogotto, Tombi giregimbilibi i ini 10 jaonimooto | | | | | |
|--|-----------|---------|----------|-------|-------|
| Разделы, темы дисциплины | Лекции | ПЗ (СЗ) | ЛР | ΚП | CPC |
| | (час) | (час) | (час) | (час) | (час) |
| | Семестр 8 | | | | |
| Раздел 1. Сущность качества. | 2 | | 2 | | 20 |
| Философский, экономический, | | | | | |
| технический аспекты качества | | | | | |
| | | | | | |
| Раздел 2. Основные методы | 2 | | 2 | | 20 |
| управления качеством. | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| Раздел 3. Система управления | 2 | | 2 | | 20 |
| , , | | | ~ | | 20 |
| качеством на предприятии | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

| Раздел 4. Стандартизация. Сертификация. Подходы к разработке систем менеджмента качества | 2 | | 2 | | 23 |
|---|-----------|---|---|---|-----|
| Итого в семестре: | 8 | | 8 | | 83 |
| | Семестр 9 | | | | |
| | | | | | |
| Выполнение курсовой работы | | | | | |
| Итого в семестре: | | | | | 64 |
| Итого: | 8 | 8 | 8 | 0 | 147 |

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 3.

Таблица 3 - Содержание разделов и тем лекционных занятий

| Номер раздела | Название и содержание разделов и тем лекционных занятий | | | | |
|---------------|--|--|--|--|--|
| Раздел 1. | 1.1 Природа категории «качество» (философия качества, эволюция | | | | |
| | понятия «качество», концепция тотального управления качеством). | | | | |
| | 1.2 Показатели качества продукции, процессов, систем (виды | | | | |
| | показателей качества, методы измерения и оценки показателей | | | | |
| | качества). | | | | |
| | 1.3. Петля качества. Основные составляющие качества для | | | | |
| | потребителей | | | | |
| Раздел 2. | 2.1. Классификация и сферы приложения методов управления | | | | |
| | качеством. Организационно-распорядительные методы. | | | | |
| | 2.2.Инженерно-технологические методы. | | | | |
| | 2.3. Экономические методы. Социально-психологические методы. | | | | |
| Раздел 3. | 3.1. Семейство международных стандартов ИСО 9000, предпосылки | | | | |
| | разработки стандартов, состав стандартов | | | | |
| | 3.2. Технико-экономический подход к обеспечению качества. | | | | |
| | Организация технического контроля на предприятии. | | | | |
| | 3.3. Сущность и объекты технического контроля. Виды технического | | | | |
| | контроля. Методы количественной оценки уровня качества. | | | | |
| Раздел 4. | 4.1 . Виды стандартизации. Органы по стандартизации. Сертификация. | | | | |
| | Российский и международный опыт обеспечения качества | | | | |
| | 4.2 Оценивание системы менеджмента качества по требованиям ИСО | | | | |
| | 9001:2011. Рекомендации по улучшению деятельности ИСО | | | | |
| | 9004:2001. | | | | |
| | 4.3 Сертификация и обеспечение качества. Основные этапы разработки | | | | |
| | и внедрения СМК. Документация СМК | | | | |
| | | | | | |

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 4. Таблица 4 – Практические занятия и их трудоемкость

| № п/п | Темы практических занятий | Формы практических занятий | Трудоемкость, (час) | № раздела дисцип- лины | | |
|-----------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|---------------------------------|--|--|
| | Учебным планом не предусмотрено | | | | | |
| | Bcero: | | | | | |

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

| № п/п | Наименование лабораторных работ | Трудоемкость, (час) | № раздела дисциплины |
|-----------------|--|------------------------|-------------------------|
| | Семестр 8 | | |
| 1. | Показатели качества. Виды: унификации п стандартизации, экономические показатели эргономические показатели показатели надежности, ремонтопригодности долговечности и др. Методы измерения. | í, | 1. |
| 2. | Основные/старые и новые инструменты управления качеством. Сущность и объекты технического контроля Виды технического контроля Методы количественной оценки уровня качества | J. | 2. |
| 3. | Международные стандарты. Основные принципы Петля качества. Основные составляющие качества для потребителей | | 3. |
| 4. | Подходы к разработке систем менеджмента качества Основные этапы разработки СМК. Документация СМК | | 4. |
| | Всего | 8 | |

4.5. Курсовое проектирование (работа)

Цель курсовой работы:

Примерные темы заданий на курсовую работу приведены в разделе 10 РПД.

4.6. Самостоятельная работа студентов

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

| Вид самостоятельной работы | Всего, час | Семестр 8, час | Семестр 9, час |
|-------------------------------|------------|----------------|----------------|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| Самостоятельная работа, всего | 147 | 83 | 64 |

| Изучение теоретического материала дисциплины (ТО) | 120 | 40 | 30 |
|---|-----|----|----|
| Подготовка к текущему контролю (ТК) | 27 | 43 | 34 |

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю);

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы студентов указаны в п.п. 8-10.

6. Перечень основной и дополнительной литературы 6.1. Основная литература

Перечень основной литературы приведен в таблице 7.

Таблица 7 – Перечень основной литературы

| Шифр | Библиографическая ссылка / URL адрес | Количество |
|------------------|--|---------------|
| | | экземпляров в |
| | | библиотеке |
| 005 | Методы и инструменты управления качеством проектов: | 75 |
| M 54 [005.5:378] | монография / Ю.А. Антохина, Н.В. Бондаренко, | |
| | А.Г. Варжапетян, Е.Г. Семенова СПб.:ГУАП, 2012. – 304 с. | |
| | Кол-во экз. в библ СО(75) | |
| 658 M 50 | Варжапетян А.Г. и др. Менеджмент качества: принятие | 29 |
| [658.562.012 M | решений о качестве, управляемом заказчиком . М.: Вузовская | |
| 50] | книга, 2004 359 с. Количество экз. в библ. – ФО(8), ЧЗ(2), | |
| | CO(19) | |
| 005 O-75 | Основы обеспечения качества Учебное пособие Составители: | 34 |
| 005.6(075) | Е.Г. Семёнова, Е.А. Фролова, М.С. Смирнова, | |
| | В.Э. Курочкина. СПБ: ГУАП, 2008 123 с. | |

6.2. Дополнительная литература

Перечень дополнительной литературы приведен в таблице 8.

Таблица 8 – Перечень дополнительной литературы

| Шифр | Библиографическая ссылка/ URL адрес | Количество |
|------------------|---|--------------|
| | | экземпляров |
| | | в библиотеке |
| | | |
| 658 O-51 | Окрепилов В.В. Менеджмент качества. – СПб: Наука, 2003. – 990 | 1 |
| 658.562.012(075) | c ISBN 02-24994-7 | |
| , , | | |
| 658 Д76 658.012 | Друкер П. Эффективное управление: Экономические задачи и | 3 |
| | оптимальные решения - М.: ФАИР-ПРЕСС, 2003 283 с ISBN | |
| | 5-8183-0584-8 | |
| 658 У67 | Управление качеством: Том 1. Основы обеспечения качества. Под | 9 |
| 658.562.012(075) | общей редакцией Азарова В.Н. М.: МГИЭМ, 1999.326 с ISBN 5- | |
| | 230-16284-8. | |
| 658 K 65 | Конти Т. Качество: упущенная возможность? /Пер. с итал. В.Н. | 4 |

| 658.562.012 | Загребельного. – М.: РИА «Стандарты икачество», 2007 216 с., ил. – (серия «Деловое совершенство») ISBN 978-5-94938-056-7 | |
|------------------------|--|---|
| 005 У 67 005.6(075) | Ильенкова С.Д., Ильенкова Н.Д., Мхитарян В.С. и др. Управление качеством: Учебник для вузов / Под ред. С.Д. Ильенковой. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2006. — 334 с. | 5 |
| 005 Γ 54 005.6 | Гличев А.В. Основы управления качеством продукции. – М.: РИА «Стандарты и качество», 2001- ISBN 5-901397-04-5 | 3 |
| 389 K85 389(075) | Г.Д. Крылов. Основы стандартизации, сертификации, метрологии М.: Аудит, ЮНИТИ, 1998. – 265 с. | 3 |
| У С30 330.3 | «Семь инструментов качества» в японской экономике М.: Изд. 1 стандартов, 1990. – 39 с. | |

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети ИНТЕРНЕТ, необходимых для освоения дисциплины

| URL адрес | Наименование |
|-------------------------------|---|
| http://www.iso.org.ru | ISO – Международная организация по стандартизации |
| | Международные стандарты серии ISO 9000 |
| http://www.qualitydigest | Qualitydigest |
| http://www.etf.eu.int/ | ETF |
| http://www.businessstudio.ru/ | Business studio, Система бизнес-моделирования |

8. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине 8.1. Перечень программного обеспечения

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10. Таблица 10 – Перечень программного обеспечения

| № п/п | Наименование |
|-------|------------------|
| 1 | Microsoft Visio, |
| 2 | Microsoft Word |

8.2. Перечень информационно-справочных систем

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11. Таблица 11 – Перечень информационно-справочных систем

| Two may it in proposed in the second of the | |
|---|------------------|
| № п/п | Наименование |
| | Не предусмотрено |

9. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Состав материально-технической базы представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

| | | Номер аудитории |
|-------|---|-----------------|
| № п/п | Наименование составной части материально-технической базы | (при |
| | | необходимости) |
| 1 | Компьютерный класс, оборудованный мультимедиа | |
| 2 | Мультимедийная лекционная аудитория | |

10. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

10.1. Состав фонда оценочных средств приведен в таблице 13 Таблица 13 - Состав фонда оценочных средств для промежуточной аттестации

| Вид промежуточной аттестации | Примерный перечень оценочных средств |
|------------------------------|--|
| Экзамен | Список вопросов к экзамену; |
| Выполнение курсовой работы | Экспертная оценка на основе требований к содержанию курсовой работы по дисциплине. |

10.2. Перечень компетенций, относящихся к дисциплине, и этапы их формирования в процессе освоения образовательной программы приведены в таблице 14.

Таблица 14 - Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе

освоения образовательной программы

| освоения образовательной программы | | | |
|---|--|--|--|
| Номер семестра | Этапы формирования компетенций по | | |
| Помер семестра | дисциплинам/практикам в процессе освоения ОП | | |
| ПК-5 «способность производ | ить оценку уровня брака, анализировать его причины и | | |
| разрабатывать предложения по его предупреждению и устранению» | | | |
| 6 | Управление качеством | | |
| 6 | Методы исследования с использованием сканирующей | | |
| O O | зондовой микроскопии | | |
| 6 | Производственная (научно-исследовательская работа) | | |
| O O | практика | | |
| 7 | Основы проектирования продукции | | |
| 7 | Основы обеспечения качества | | |
| 8 | Основы проектирования продукции | | |
| 8 | Основы обеспечения качества | | |

10.3. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) у обучающихся компетенций применяется шкала модульно-рейтинговой системы университета. В таблице 15 представлена 100-балльная и 4-балльная шкалы для оценки сформированности компетенций.

Таблица 15 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

| | этт фрин од | уровин формирование ин немиотопани |
|--------------------------|--------------------|---|
| Оценка компетенции | | |
| 100- бальная шкала | l-бальная шкала | Характеристика сформированных компетенций |

| $85 \leq K \leq 100$ | «отлично» «зачтено» | обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал; уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает; опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления; умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи; делает выводы и обобщения; свободно владеет системой специализированных понятий. |
|----------------------|---|---|
| 70 ≤ K ≤ 84 | «хорошо» «зачтено» | обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы; не допускает существенных неточностей; увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления; аргументирует научные положения; делает выводы и обобщения; владеет системой специализированных понятий. |
| 55 ≤ K ≤ 69 | «удовлетвори тельно» «зачтено» | обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы; допускает несущественные ошибки и неточности; испытывает затруднения в практическом применении знаний направления; слабо аргументирует научные положения; затрудняется в формулировании выводов и обобщений; частично владеет системой специализированных понятий. |
| K≤54 | «неудовлетво рительно» «не зачтено» | обучающийся не усвоил значительной части программного материала; допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении; испытывает трудности в практическом применении знаний; не может аргументировать научные положения; не формулирует выводов и обобщений. |

10.4. Типовые контрольные задания или иные материалы:1. Вопросы (задачи) для экзамена (таблица 16)

Таблица 16 – Вопросы (задачи) для экзамена

| № п/п | Перечень вопросов (задач) для экзамена |
|-------|---|
| 1. | Сущность экономической категории «качество». |
| 2. | Продукция и услуга. Различия. |
| 3. | Объекты качества. |
| 4. | Петля качества. Обеспечение качества на этапе проектирования, производства, эксплуатации. |
| 5. | Сущность и содержание менеджмента качества. |
| 6. | Система менеджмента качества в соответствии с требованиями стандарта ISO 9001. |
| 7. | Историческое развитие теории и практики менеджмента качества. |
| 8. | Модели менеджмента качества. |
| 9. | Принципы менеджмента качества в соответствии со стандартом ISO 9000:2000. |
| 10. | Определение и характеристика процессного подхода. |
| 11. | Цикл Деминга. Область применения при управлении процессами. |
| 12. | Стандарты серии ISO 9000:2000 – состав, область применения, основные понятия и положения. |

| 13. | Структура требований стандарта ISO 9001:2000. |
|-----|---|
| 14. | Миссия, видение, политика и цели организации в области качества. |
| 15. | Потребители и заинтересованные стороны в системе менеджмента качества. Определение требований и запросов. |
| 16. | Пирамида Маслоу. |
| 17. | Документация системы менеджмента качества. Состав и предназначение основных документов. |
| 18. | Руководство по качеству. Предназначение и основное содержание. |
| 19. | Документированные процедуры. Предназначение и основное содержание. |
| 20. | Внутренние проверки (аудит) систем менеджмента качества. |
| 21. | Аудит. Виды аудита. Цели аудита. |
| 22. | Как понимаются принципы аудита: единообразия, системности и документированности? |
| 23. | Основные задачи внутреннего аудита. Требования к аудиторам. |
| 24. | Критерии компетентности аудитора. |
| 25. | Основная документация аудита. Программа. План. Чек-лист. Отчет. Протокол несоответствий. |
| 26. | Проект внедрения системы менеджмента качества. Порядок разработки и внедрения. |
| 27. | Инструменты менеджмента качества. Назначение. |
| 28. | Семь новых инструментов качества |
| 29. | Структура деятельности менеджера по качеству. |
| 30. | Сформулируйте определения понятий «корректирующие действия» и «предупреждающие действия». Объясните различия применения. |
| 31. | Нормативное регулирование деятельности в области качества. |
| 32. | Внешние и внутренние нормативные документы организации. |
| 33. | Сформулируйте определения «стандарт» и «стандартизация». Приведите примеры стандартов серии ИСО 9000. |
| 34. | Международная организация ИСО. Структура. Функции. |
| 35. | Международные организации по стандартизации. |
| 36. | Сформулируйте основные отличия стандартов серии ИСО 9000:2001 от версии 1994 года. Назовите основные различия в стандарте ИСО 9001 от 2001года и 2008 года. |
| 37. | Сертификация систем менеджмента качества. Порядок подготовки и проведения. |
| 38. | Назовите и объясните область применения шести обязательных при сертификации документированных процедур СМК. |
| 39. | Основные преимущества внедрения системы менеджмента качества. |
| 40. | Определите понятия: «Форма подтверждения соответствия», «Знак соответствия». Два вида подтверждения соответствия. |
| 41. | Определите понятия «Сертификат соответствия», «Система сертификации», «Технический регламент». |

2. Вопросы (задачи) для зачета / дифференцированного зачета (таблица 17)

Таблица 17 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

| № п/п | Перечень вопросов (задач) для зачета / дифференцированного зачета |
|-------|---|
| | Учебным планом не предусмотрено |

3. Темы и задание для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта (таблица 18)

Таблица 18 — Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения курсового проекта

| J1 | >F | | | | |
|-------|--|--|--|--|--|
| № п/п | Примерный перечень тем для выполнения курсовой работы / выполнения | | | | |
| | курсового проекта | | | | |
| 1. | Совокупность основных аспектов, характеризующих категорию «качество» | | | | |
| 2. | Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг | | | | |
| 3. | Уровень качества и законы спроса и предложения | | | | |
| 4. | Система бездефектного изготовления продукции и качества труда | | | | |
| 5. | Переход управления качеством на международные стандарты | | | | |
| 6. | Экспертные методы управления качеством. | | | | |
| 7. | Основные модели систем управления качеством | | | | |
| 8. | Мотивация персонала как инструмент управления качеством. | | | | |
| 9. | Международные стандарты и направления развития всеобщего управления | | | | |
| | качеством | | | | |
| 10. | Организационно-распорядительные методы управления качеством. | | | | |
| 11. | Механизм современного управления качеством. | | | | |
| | Всеобщее управление качеством. | | | | |
| 12. | Основные методы управления качеством. | | | | |
| 13. | Особенности системного и процессного подходов к управлению качеством | | | | |
| 14. | Виды и методы аудита | | | | |
| 15. | Общие, общесистемные и специальные принципы управления качеством | | | | |
| 16. | Социально – психологические методы управления качеством. | | | | |
| 17. | Самооценка для организации | | | | |
| 18. | Премии качества и их назначение. | | | | |
| 19. | EFQM и его деятельность. | | | | |
| 20. | Основные принципы делового совершенства и модель EFQM. | | | | |
| | | | | | |

4. Вопросы для проведения промежуточной аттестации при тестировании (таблица 19)

Таблица 19 – Примерный перечень вопросов для тестов

| № п/п | Примерный перечень вопросов для тестов |
|-------|--|
| | Не предусмотрено |

5. Контрольные и практические задачи / задания по дисциплине (таблица 20)

Таблица 20 – Примерный перечень контрольных и практических задач / заданий

| № п/п | Примерный перечень контрольных и практических задач / заданий |
|-------|---|
| | Не предусмотрено |

10.5. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и / или опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в Положениях «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации

студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульнорейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Целью дисциплины является – получение студентами необходимых знаний, умений и навыков в области обеспечения качества изделий и услуг

Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала

Основное назначение лекционного материала — логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемы результаты при освоении обучающимся лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
 - получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально–деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
 - появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научится методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
 - получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Методические указания для освоения лекционного материала имеются в печатном издании в библиотеке: Е.Г.Семенова, Е.А. Фролова, М.С. Смирнова, В.Э.Курочкина «Основы обеспечения качества» Учебное пособие. 2008 – 127с и в электронном виде на кафедре.

Методические указания для обучающихся по прохождению лабораторных работ

В ходе выполнения лабораторных работа обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач у обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных на лекциях;
 - получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

Методические указания по прохождению лабораторных работ имеются в печатном виде в библиотеке: В.М. Милова, Н.В. Милова «Основы обеспечения качества». Практикум. 2014-35с.

Методические указания для обучающихся по прохождению курсового проектирования/ работы

Курсовой проект/ работа проводится с целью формирования у обучающихся опыта комплексного решения конкретных задач профессиональной деятельности.

Курсовой проект/ работа позволяет обучающемуся:

- систематизировать и закрепить полученные теоретические знания и практические умения по профессиональным учебным дисциплинам и модулям в соответствии с требованиями к уровню подготовки, установленными программой учебной дисциплины, программой подготовки специалиста соответствующего уровня, квалификации;
- применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности по направлению/ специальности/ программе;
 - углубить теоретические знания в соответствии с заданной темой;
- сформировать умения применять теоретические знания при решении нестандартных задач;
- приобрести опыт аналитической, расчётной, конструкторской работы и сформировать соответствующие умения;
- сформировать умения работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками;
- сформировать умения формулировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполнения работы;
 - развить профессиональную письменную и устную речь обучающегося;
- развить системное мышление, творческую инициативу, самостоятельность, организованность и ответственность за принимаемые решения;
- сформировать навыки планомерной регулярной работы над решением поставленных задач.

Методические указания по прохождению курсовой работы имеются в печатном виде в библиотеке: В.М. Милова, Н.В. Милова «Основы обеспечения качества. 2012г

Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине;

Методические указания по прохождению самостоятельной работы имеются в печатном виде в библиотеке:

Е.Г.Семенова, Е.А. Фролова, М.С. Смирнова, В.Э.Курочкина «Основы обеспечения качества» Учебное пособие. 2008 – 127с

Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

— экзамен — форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

| Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения | Содержание изменений и дополнений | Дата и № протокола заседания кафедры | Подпись зав. кафедрой |
|--|-----------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------|
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |