

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 01.07.2024 12:22:14
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a253867469d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ СЕРВИСА И ОТРАСЛЕВОГО УПРАВЛЕНИЯ
КАФЕДРА МЕНЕДЖМЕНТА В ОТРАСЛЯХ ТЭК

УТВЕРЖДАЮ:

Председатель КСН

Артамонов Е.В.

« 17 06 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплина: Управление качеством на предприятиях инновационной сферы

направление: 27.03.05 «Инноватика»

направленность: «Финансово-экономическое управление инновациями»

квалификация: бакалавр

программа: прикладного бакалавриата

форма обучения: очная (4 года)/заочная (5 лет)

курс по учебному плану 4 /5

семестр по учебному плану 8/10

Аудиторные занятия 40/22 часов, в т.ч.:

лекции –20 /12 часа

практические занятия – 20/10 часа

лабораторные занятия – *не предусмотрено*

Самостоятельная работа – 104/122 часа, в т.ч.:

курсовая работа (проект) – *не предусмотрено*

расчётно-графические работы – *не предусмотрено*

Контрольная работа – /10 семестр

Вид промежуточной аттестации

Экзамен – 8/10 семестр

Общая трудоемкость 144 часа, (4 зач. ед.)

Рабочая программа разработана в соответствии требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 27.03.05 «Инноватика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1006 от 11.08.2016

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры менеджмента в отраслях ТЭК, протокол № 9 от « 15 » 06 2020 г.

Заведующий кафедрой МТЭК  В.В. Пленкина

Рабочую программу разработал:

Дебердиева Н.П., канд. экон. наук, доцент
кафедры менеджмента в отраслях ТЭК



1.Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины «Управление качеством на предприятиях инновационной сферы» формирование у обучающихся теоретических и методических знаний в области управления качеством, связанных с разработкой и внедрением систем менеджмента качества в целях повышения уровня качества и конкурентоспособности продукции и оказываемых услуг на предприятиях инновационной сферы.

Задачи дисциплины включают:

- раскрыть понятийный аппарат, определяющий сущность управления качеством;
- рассмотрение статистических подходов к анализу и контролю качества продукции в инновационной сфере;
- изучение элементов систем менеджмента качества, рекомендованных международными стандартами;
- усвоение основ методики управления качеством на предприятиях инновационной сферы;
- приобретение знаний в области системы менеджмента качеством;
- ознакомить с современными принципами, нормами и правилами инновационных процессов управления качеством;
- сформировать общепрофессиональные и профессиональные компетенции у обучающихся в процессе изучения дисциплины.

2.Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Управление качеством на предприятиях инновационной сферы» относится к вариативной части дисциплин учебного плана.

К необходимым входным знаниям, умениям и навыкам обучающихся относятся компетенции по «Метрологии, стандартизации и сертификации», «Промышленным технологиям и инновациям».

Знания по дисциплине «Управление качеством на предприятиях инновационной сферы» необходимы обучающимся данного профиля для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности», а также для прохождения производственной практики (преддипломной), для написания и защиты ВКР.

3.Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, которые представлены в табл.1.

Таблица 1

Номер/ индекс компетен- ций	Содержание компетенции или ее части	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны		
		знать	уметь	владеть
ОПК-7	способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	понятие управления качеством и основные показатели его измерения; методы и инструменты контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы	анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы	навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы
ПК-1	способность использовать нормативные документы по качеству, стандартизации в практической деятельности	нормативные документы по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основные принципы и стандарты подготовки финансовой отчетности; нормативную технико-экономическую документацию для оценки конкурентоспособности	организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации	средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания представлены в приложении 1.

4. Содержание дисциплины

4.1.Содержание разделов учебной дисциплины

Содержание дисциплины соответствует современному уровню развития законодательства и культуры, отражает перспективы развития инновационной и коммерческой деятельности в Российской Федерации на современном этапе представлена в табл.2.

Таблица 2

Содержание разделов учебной дисциплины

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела дисциплины в дидактических единицах
1	Управление качеством как фактор успеха предприятия	1.1Предмет и задачи управления качеством. 1.2 Основные этапы развития управления качеством. 1.3 Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей продукции в инновационной сфере
2	Методология управления качеством	2.1Общие и общесистемные принципы управления качеством. 2.2Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса. 2.3 Методики оценки качества продукции на предприятия инновационной сферы. 2.4 Контроль качества продукции и технологических процессов.
3	Организационно- методическое обеспечение систем менеджмента качества	3.1Системы менеджмента как основа повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия нефтегазового комплекса. 3.2 Требования международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества. предприятия инновационной сферы. 3.3 Структура и содержание СМК.

4.2 Междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами

Знания по дисциплине «Управление качеством на предприятиях инновационной сферы» необходимы обучающимся данного профиля для усвоения знаний по следующим дисциплинам: «Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности», а также для прохождения производственной практики (преддипломной), для написания и защиты ВКР.

Таблица 3

№ п/п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	№ № разделов и тем данной дисциплины, необходимых для изучения обеспечиваемых (последующих) дисциплин		
		1	2	3
1.	Анализ и диагностика финансово-хозяйственной деятельности		+	+

2.	Производственная практика (преддипломная)	+	+	+
3.	Написание и защиты ВКР	+	+	+

4.3. Разделы (модули), темы дисциплины и виды занятий

Тематический план изучения дисциплины информирует о распределении объема часов видов учебной работы по темам учебной дисциплины (табл. 4).

Таблица 4

Распределение объема часов по темам/разделам/модулям учебной дисциплины

№ п/п	Наименование разделов дисциплины	Лекц., час.	Практ. зан., час.	Лаб. зан., час.	Семинары, час.	СРС, час.	Всего, час.
1	Управление качеством как фактор успеха предприятия	4/2	4/2	-	-	30/35	38/39
2	Методология управления качеством	8/4	8/4	-	-	34/40	50/48
3	Организационно - методическое обеспечение систем менеджмента качества	8/6	8/4	-	-	40/47	56/57
Итого:		20/12	20/10	-	--	104/122	144/144

4.4. Перечень тем лекционных занятий

Программа лекционного курса дисциплины представлена в табл. 5.

Таблица 5

Перечень тем лекционных занятий

№ раздела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Предмет и задачи управления качеством.	1/0,5	ОПК-7	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
1	2	Основные этапы развития управления качеством.	1/0,5	ОПК-7	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
1	3	Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей продукции в инновационной сфере	2/1	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
2	1	Общие и общесистемные принципы управления качеством.	2/0,5	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
2	2	Стадии и этапы жизненного цикла продукции, услуг предприятия нефтегазового комплекса.	2/0,5	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
2	3	Методики оценки качества продукции на предприятия	2/2	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в

№ раз-дела	№ темы	Наименование лекции	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
		инновационной сферы.			диалоговом режиме
2	4	Контроль качества продукции и технологических процессов.	2/1	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
3	1	Системы менеджмента как основа повышения качества деятельности и конкурентоспособности предприятия нефтегазового комплекса.	2/2	ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
3	2	Требования международных и национальных стандартов области системы менеджмента качества предприятия инновационной сферы.	2/2	ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
3	3	Структура и содержание СМК.	4/2	ОПК-7; ПК-1	Лекция визуализации в PowerPoint в диалоговом режиме
Итого:			20/12		

4.5. Перечень семинарских, практических занятий и/или лабораторных работ

Перечень практических работ представлен в табл. 6.

Таблица 6

Перечень практических работ

№ п/п	№ раз-дела	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
1	1	Основы и перспективы развития управления качеством	1/0,5	ОПК-7	Устный опрос, работа в малых группах,
2	1	Формирование «петли качества», особенности и ее элементов	1/0,5	ОПК-7	Устный опрос, выполнение практической работы, доклады
3	1	Характеристика и оценка показателей качества продукции	2/1	ОПК-7; ПК-1	решение задач
4	2	Градации продукции по качеству. Сортность продукции	4/1	ОПК-7; ПК-1	решение задач
5	2	Построение диаграмм Парето и схемы Исикавы	2/1	ОПК-7; ПК-1	Выполнение практической работы

№ п/п	№ раздела	Наименование практических работ	Трудоемкость (час.)	Формируемые компетенции	Методы преподавания
6	2	Анализ брака и потерь от брака на предприятии инновационной сферы	2/2	ОПК-7; ПК-1	решение задач
7	3	Статистические методы контроля качества продукции. Построение контрольных карт для диагностики технологического процесса	2/1	ОПК-7, ПК-1	Выполнение практической работы
8	3	Анализ основных принципов стандартов ISO-9001-2015	2/1	ПК-1	Выполнение практической работы, доклады
9	3	Построение системы менеджмента качества на предприятиях инновационной сферы на основании требований ISO 9000-2015	4/2	ОПК-7; ПК-1	Устный опрос, выполнение практической работы
Итого:			20/10		

4.6. Перечень тем лабораторных занятий

Учебным планом лабораторные занятия не предусмотрены

4.7. Перечень тем самостоятельной работы

Содержание самостоятельной работы представлено в табл. 7.

Таблица 7

Содержание самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела (модуля) и темы	Наименование темы	Трудоемкость (час.)	Виды контроля	Формируемые компетенции
1	1-3	Самостоятельное изучение тем курса. – Показатели качества как основная категория оценки потребительских ценностей. – Характеристика стадий и этапов жизненного цикла продукции, услуг предприятия инновационной сферы. – Контроль качества продукции и технологических процессов. – Сертификации продукции и услуг иннова-	36/93	Защита презентации доклада	ОПК-7; ПК-1

		ционных предприятий – Контроль качества продукции, его виды. Дефекты продукции. – Сущность ISO-9001-2015. – СМК на предприятиях инновационной сферы и др			
3	1-3	Индивидуальная подготовка к практическим занятиям	30/5	работа на практическом занятии	ОПК-7; ПК-1
5	1-3	Подготовка к текущему контролю	18/-	Тестирование	ОПК-7; ПК-1
6	1-3	Подготовка к промежуточному контролю	20/24	Тестирование	ОПК-7; ПК-1
Итого:			104/122		

5. Тематика курсовых проектов (работ)

Курсовые работы учебным планом не предусмотрены.

6. Оценка результатов освоения учебной дисциплины

Оценка работы обучающегося в течение семестра по дисциплине «Управление качеством на предприятиях инновационной сферы» осуществляется преподавателем в соответствии с разработанной им системой контроля за усвоением различных разделов изучаемого курса. Оценка результатов освоения учебной дисциплины обучающихся очной формы обучения осуществляется по 100-бальной шкале в соответствии с рейтинговой системой оценивания знаний студентов(табл. 8,9).

Таблица 8

Распределение баллов по дисциплине

	Текущий контроль		Промежуточная аттестация обучающихся (экзаменационная сессия)
	1-ая текущая аттестация	2-ая текущая аттестация	
Очная форма обучения и заочная с применением дистанционных технологий	0-45 баллов	0-55 баллов	не проводится (для обучающихся, набравших более 61 балла по результатам текущего контроля)
	100 баллов		проводится 0-100 баллов (для обучающихся, набравших менее 61 балла по результатам текущего контроля, при этом баллы набранные в течение учебного семестра аннулируются)

Заочная форма обучения	—	проводится 0-100 баллов
------------------------------	---	-----------------------------------

Таблица 9

Рейтинговая система оценки для обучающихся очной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы	№ неде- ли
1	Устный опрос	0-5	1-4
2	Выполнение практического задания, решение задач	0-15	1-4
3	Подготовка доклада	0-5	1-4
4	Промежуточное тестирование	0-20	5
ИТОГО		0-45	
5	Устный опрос	0-5	6-9
6	Выполнение практического задания, решение задач	0-20	6-9
7	Подготовка доклада	0-5	6-9
8	Промежуточное тестирование	0-25	10
ИТОГО		0-55	
ВСЕГО		0-100	

Таблица 10

Рейтинговая система оценки для обучающихся заочной формы обучения

№	Виды контрольных мероприятий	Баллы
1	Опрос	0-20
2	Расчетно-аналитические задания	0-30
3	Тестирование	0-50
ИТОГО		0-100

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование	Кол- во	Назначение
I. Перечень лабораторного оборудования		
не предусмотрено		
II. ПК, мультимедийное оборудование		
Проектор	1	Проведение лекционных и практических занятий
Экран настенный	1	Проведение лекционных и практических занятий
III. Лицензионное программное обеспечение		
Windows 7 Enterprise, Microsoft office		
IV. Специализированные аудитории, кабинеты, лаборатории и пр.		
не предусмотрено		
V. Учебно-наглядные пособия: раздаточный материал		

8. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Договор №09-16/19 от 18.10.2019 взаимного оказания услуг двухстороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГАОУ ВО РГУ Нефти и газа (НИУ) им. И.М. Губкина и ФГБОУ ВО «ТИУ» <http://elib.gubkin.ru/> Количество пользователей не-

ограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

2. Договор № Б124/2019/09-20/2019 от 20.12.2019 на оказание услуг по предоставлению двустороннего доступа к ресурсам научно-технической библиотеки ФГБОУ ВО «УГНТУ» и ФГБОУ ВО «Тюменский индустриальный университет» <http://bibl.rusoil.net> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

3. ЭБС «Издательства Лань» Гражданско-правовой договор № 5066-19 от 31.07.2019 с ООО «Издательство ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

4. Электронно-библиотечная система BOOK.ru Гражданско-правовой договор №5931-19 от 29.08.2019 с ООО «КноРус медиа» на оказание услуг по предоставлению доступа к электронно-библиотечной системе BOOK.ru <https://www.book.ru> Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

5. «Электронное издательство ЮРАЙТ» Гражданско-правовой договор № 5068-19 от 09.07.2019 с ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» на оказание услуг по предоставлению доступа к ЭБС www.biblio-online.ru Количество пользователей неограниченно, онлайн-доступ с любой точки, где есть Интернет.

7. Собственная полнотекстовая база (ПБД) БИК ТИУ <http://elib.tyuiu.ru/>

8. Система поддержки дистанционного обучения [Электронный ресурс].
URL:<http://educon.tsogu.ru:8081/login/index.php>

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ДИСЦИПЛИНЫ УЧЕБНОЙ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЙ ЛИТЕРАТУРОЙ

Учебная дисциплина: **Управление качеством на предприятиях инновационной сферы**

Кафедра МТЭК

направление: 27.03.05 «Инноватика»

направленность: «Финансово-экономическое управление инновациями»

Форма обучения: очная 4 года, заочная 5 лет

очная: 4 курс 8 семестр
заочная: 5 курс 10 семестр

Фактическая обеспеченность дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Учебная, учебно-методическая литература по рабочей программе	Название учебной и учебно-методической литературы, автор, издательство	Год издания	Вид издания	Вид занятий	Кол-во экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающимися литературой, %	Место хранения	Наличие эл. варианта в электронно-библиотечной системе ТИУ
Основная	Минько, Э. В. Менеджмент качества продукции и процессов [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Э. В. Минько, А. Э. Минько. - Электрон.текстовые дан. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2017. - 369 с. - http://www.iprbookshop.ru/74226.html	2017	У	ПР, Лб	ЭР	30	100	БИК	+
	Агарков, А. П. Управление качеством [Электронный ресурс] / А. П. Агарков. - Электрон.текстовые дан. - Москва : Дашков и К, 2017. - 228 с. https://e.lanbook.com/book/93445	2017	У	ПР, Лб	ЭР	30	100	БИК	+
	Сатаева, Д. М. Стандарты организации в системе управления качеством [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Д. М. Сатаева, О. В. Крайнова. - Электрон.текстовые дан. - Саратов : Ай Пи Эр Медиа, 2018. - 49 с. http://www.iprbookshop.ru/71590.html	2018	У	ПР, Лб	ЭР	30	100	БИК	+

Дополнительная	Кордонская, И. Б. Управление качеством [Электронный ресурс] / И. Б. Кордонская. - Электрон.текстовые дан. - Самара : Поволжский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2017. -, 99 с. http://www.iprbookshop.ru/75421.html
----------------	---

ЭР – электронный ресурс для автор. пользователей доступен
<http://webirbis.tsogu.ru/>

Заведующий кафедрой
менеджмента в отраслях ТЭК
«15» 06 2020 г.

 В.В. Пленкина

2017	У	ПР, ЛБ	ЭР	30	100	БИК	+
------	---	-----------	----	----	-----	-----	---

через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ

Директор БИК _____

Д.Х. Каюкова

«__» _____ 2020 г.

Проверила Ситницкая Л. И.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина: Управление качеством на предприятиях инновационной сферы

Код, направление подготовки: 27.03.05 «Инноватика»

направленность «Финансово-экономическое управление инновациями»

Код и наименование компетенции	Результаты обучения по дисциплине (модулю)	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2 (неудовлетворительно)	3 (удовлетворительно)	4 (хорошо)	5 (отлично)
ОПК-7 способность применять знания математики, физики и естествознания, химии и материаловедения, теории управления и информационные технологии в инновационной деятельности	Знать: понятие управления качеством и основные показатели его измерения; методы и инструменты контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы	Не обладает информацией о понятиях управления качеством и основных показателях его измерения; методах и инструментах контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы	Демонстрирует неполные знания о понятиях управления качеством и основных показателях его измерения; методах и инструментах контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы	Демонстрирует достаточные знания о понятиях управления качеством и основных показателях его измерения; методах и инструментах контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы	Демонстрирует исчерпывающие знания о понятиях управления качеством и основных показателях его измерения; методах и инструментах контроля качества продукции на предприятиях инновационной сферы
	Уметь: анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы	Не умеет анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы	Умеет анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы, допуская ряд ошибок	Умеет анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет анализировать системы управления и контроля качеством продукции на предприятиях инновационной сферы
	Владеть: навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы	Не владеет навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы	Владеет навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы, допуская ряд ошибок	Владеет навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками применения инструментов управления качеством продукции предприятий инновационной сферы

ПК-1 способность использовать нормативные документы по качеству, стандартиза- ции в практи- ческой дея- тельности	Знать: нормативные документы по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основные принципы и стандарты подготовки финансовой отчетности; нормативную техникоэкономическую документацию для оценки конкурентоспособности	Не знает нормативные документы по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основные принципы и стандарты подготовки финансовой отчетности; нормативную техникоэкономическую документацию для оценки конкурентоспособности	Демонстрирует неполные знания о нормативных документах по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основных принципах и стандартах подготовки финансовой отчетности; нормативной техникоэкономической документации для оценки конкурентоспособности	Демонстрирует достаточные знания о нормативных документах по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основных принципах и стандартах подготовки финансовой отчетности; нормативной техникоэкономической документации для оценки конкурентоспособности	Демонстрирует исчерпывающие знания о нормативных документах по качеству и стандартизации в инновационной сфере; правила документального оформления инновационных решений, в том числе в международной практике; основных принципах и стандартах подготовки финансовой отчетности; нормативной техникоэкономической документации для оценки конкурентоспособности
	Уметь: организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации	Не умеет организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации	Умеет организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации, допуская ряд ошибок	Умеет организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации, допуская незначительные неточности	В совершенстве умеет организовывать работу предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации
	Владеть: средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов	Не владеет средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации	Владеет средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации, допуская	Владеет средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации, допуская	В совершенстве владеет средствами обеспечения работы предприятий инновационной сферы в соответствии с требованиями нормативных документов по качеству и стандартизации

	по качеству и стандартизации		ряд ошибок	незначительные неточности	ции
--	------------------------------	--	------------	---------------------------	-----