МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 5

УТВЕРЖДАЮ Руководитель образовательной программы д.т.н.,доц. (должность, уч. степень, звание) Е.А. Фролова (инициалы, фамидия) (подпись) «10» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Аудит качества» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	27.03.02
Наименование направления подготовки/ специальности	Управление качеством
Наименование направленности	Цифровое качество и проектирование продукции
Форма обучения	очно-заочная
Год приема	2025

Санкт-Петербург- 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)	Annual	Н.В. Андросенко
Доц, к.э.н.	7//////	(инициалы, фамилия)
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата 10.02.2025)	(MANUFACTOR)
	•	
Программа одобрена на заседан	ии кафедры № 5	
«10» февраля 2025 г, протокол	Nº 01-02/2023	
Заведующий кафедрой № 5	A STATE OF THE STA	
Заведующи		Е.А. Фролова
д.т.н.,доц.	(подпись, дата 10.02.2025)	(инициалы, фамилия)
(уч. степень, звание)	(IIOAUMES, Land Joseph	
		<u></u>
Заместитель директора институ	ута ФПТИ по методической р	работе
заместитель директора инсти-	200	Н.Ю. Ефремов
доц.,к.т.н.	(подпись, дата 10.02.2025)	(инициалы, фамилия)
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата тологлат)	

Аннотация

Дисциплина «Аудит качества» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.02 «Управление качеством» направленности «Цифровое качество и проектирование продукции». Дисциплина реализуется кафедрой «№5».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-5 «Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативно-правового регулирования в сфере интеллектуальной собственности»

ОПК-9 «Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией»

ОПК-11 «Способен разрабатывать техническую документацию (в том числе и в электронном виде) в области управления качеством в условиях цифровой экономики, с учетом действующих стандартов качества»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с теорией аудита, нормативными документами аудита, изучением средств и способов действия с конкретными обязательствами, разработкой документов для проведения аудита в организации, использованием НТД при проведении аудита, анализом процесса и результатов процессов в организации.

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

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
- 1.1. Цели преподавания дисциплины
- подготовка обучающегося к профессиональной деятельности, связанной с проведением аудиторских проверок на предприятиях различной отраслевой принадлежности;
- формирование знаний и приобретение практических навыков оценивания процессов системы менеджмента качества с целью их улучшения;
- освоение методики и техники проведения внутренних аудитов системы менеджмента качества для применения их в будущей профессиональной деятельности;
- формирование знаний и приобретение практических навыков оформлении необходимой документации на основе принципов аудита и выполнения требований, предъявляемых к аудиторам.
- 1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-5 Способен решать задачи развития науки, техники и технологии в области управления качеством с учетом нормативноправового регулирования в сфере интеллектуальной собственности	ОПК-5.3.1 знать основные нормативные документы в области профессиональной деятельности ОПК-5.У.1 уметь применять правовые знания для решения задач в инженерной деятельности ОПК-5.В.1 владеть навыками решения задач развития профессиональной деятельности
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-9 Способен проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией	ОПК-9.3.1 знать основные схемы сертификации ОПК-9.У.1 уметь проводить работы по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией ОПК-9.В.1 владеть навыками практического проведения работ по подтверждению соответствия продукции, систем управления качеством и их сертификацией
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-11 Способен разрабатывать техническую	ОПК-11.3.1 знать действующие стандарты качества ОПК-11.У.1 уметь разрабатывать

документацию (в	техническую документацию (в том числе
том числе и в	и в электронном виде) в области
электронном виде)	управления качеством в условиях
в области	цифровой экономики, с учетом
управления	действующих стандартов качества
качеством в	ОПК-11.В.1 владеть практическими
условиях цифровой	навыками разработки технической
экономики, с	документации (в том числе и в
учетом	электронном виде) в области управления
действующих	качеством в условиях цифровой
стандартов	экономики, с учетом действующих
качества	стандартов качества

2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- «Основы менеджмента качества»,
- «Всеобщее управление качеством»,
- «Основы обеспечения качества»,
- «Средства и методы управления качеством».

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и используются при изучении других дисциплин:

- «Производственная преддипломная практика»,
- «Статистическое управление процессами»,
- «Контроль качества бережливого производства».

3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам	
		№8	
1	2	3	
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	3/ 108	3/ 108	
Из них часов практической подготовки			
Аудиторные занятия, всего час.	34	34	
в том числе:			
лекции (Л), (час)	17	17	
практические/семинарские занятия (ПЗ),			
(час)			
лабораторные работы (ЛР), (час)	17	17	
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)			
экзамен, (час)	36	36	
Самостоятельная работа, всего (час)	38	38	
Вид промежуточной аттестации: зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.	

Примечание: ** кандидатский экзамен

4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий. Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции	П3 (С3)	ЛР	КП	CPC
	(час)	(час)	(час)	(час)	(час)
Сем	естр 8				
Раздел 1. Ведение. Понятие аудита качества.	2				3
Цели и задачи дисциплины «Аудит качества».	2				3
Раздел 2. Основные понятия и категории аудита	2				5
качества. Виды аудита.	2				3
Раздел 3. Применение методов аудита и					
самооценки для оценки системного управления	2		4		5
качеством.					
Раздел 4. Подготовка аудиторов.	2		4		5
Раздел 5. Алгоритм процесса аудиторской					
проверки. Планирование аудита, описание	2		4		5
процесса аудита, цифровизация процесса аудита.					
Раздел 6. Документация аудита. Корректирующие	3		5		5
действия. Формирование отчётности по аудиту.	3		3		3
Раздел 7. Органы государственного надзора и					
контроля в сфере безопасности. Федеральные					
информационные системы ФГИС	2				5
Росаккредитации, Фонд стандартов, ИТС НДТ и					
ОКПД 2.					
Раздел 8. Ведомственный и общественный					
контроль в сфере безопасности. Анализ области	2				5
аккредитации органов по сертификации и					3
испытательных лабораторий.					
Итого в семестре:	17		17		38
Итого	17	0	17	0	38

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
Раздел 1. Ведение.	Современная концепция аудитов качества.
Понятие аудита качества.	Принципы проведения аудитов. Беспристрастность. Компетентность.
Цели и задачи	Ответственность.
дисциплины «Аудит	Открытость. Конфиденциальность. Реагирование на жалобы.
качества».	
Раздел 2. Основные	Международный стандарт по аудиту ГОСТ Р ИСО 19011-2012.
понятия и категории	Область применения стандарта и его взаимосвязь с ИСО/МЭК
аудита качества. Виды	17021:2011. Руководящие указания по аудиту систем
аудита.	менеджмента. Терминология, определения. Аудит первой,
	второй, третьей стороной. Принципы внутреннего аудита.
	Поиск стандартов серии ИСО 9000, ИСО 19011 в Фонде
	стандартов

	(<u>https://www.standards.ru</u>).
	Использование функционала Bitrix24 для постановки задач при
	проведении того или иного вида аудита.
Раздел 3. Применение	Методы аудита. Процедуры планирования, анализа самооценки
методов аудита и	предприятия. Методика оценки эффективности
самооценки для оценки	функционирования СМК.
системного управления	-
качеством.	
Раздел 4. Подготовка	Планирование и подготовка аудитов системы менеджмента
аудиторов.	качества. Элементы компетентности внутреннего аудитора.
	Обязанности, ответственность и права аудиторов. Личные
	качества аудитора. Аттестация.
	Планирование и подготовка аудитов системы менеджмента
	качества посредством MS Planner, Trello (Кейтен, Yougile).
Раздел 5. Алгоритм	Цели и задачи аудита. Задачи аудита. Объект, область и
процесса аудиторской	критерии аудита. Составление Сметы и Программы аудита.
проверки. Планирование	Составление сметы и программы аудита в MS Word
аудита, описание	Составление сметы и программы аудита в MS word Составление плана аудита в MS Planner, Trello (Kaiten,
процесса аудита,	Yougile); и MS Project (Bipulse, Discord).
цифровизация процесса	Применение инструментов Тезис, Віtrіх24 для постановки
1	
аудита.	задач, назначения ответственных исполнителей и сроков
В	проведения аудиторской проверки.
Раздел 6. Документация	Описание процесса аудита через функционал Business Studio.
аудита.	Документирование несоответствий. Протокол несоответствий.
Корректирующие	Устранение несоответствий. Коррекция. Корректирующие
действия. Формирование	действия. Документация аудита. План. Чек- лист. Составление
отчётности по аудиту.	отчета по аудиту.
	Использование MS Word для формирования документов аудита
	(программа, план, протокол несоответствий, отчет и т.д.).
	Применение режима рецензирования в MS Word в процессе
	анализа формируемых документов по результатам аудиторской
	проверки.
	Цифровизация процесса аудита с использованием
	возможностей Directum.
	Принятие решений по улучшению качества в программе 8D
	«Управление качеством».
Раздел 7. Органы	Содержание и задачи надзора и контроля в сфере безопасности,
государственного	основы технологических процессов и технических средств,
надзора и контроля в	предназначенных для обеспечения санитарно-
сфере безопасности.	эпидемиологической, пожарной, радиационной безопасности.
Федеральные	Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда
информационные	(ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей
системы ФГИС	среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики
Росаккредитации, Фонд	чрезвычайных ситуаций (ЧС).
стандартов, ИТС НДТ и	Использование ИТС НТД (<u>https://burondt.ru/</u>) с целью
ОКПД 2.	ознакомления с технологиями производства продукции
	(оказания услуг) на основе современных достижений науки и
	техники и наилучшего сочетания критериев достижения целей
	охраны окружающей среды.
	Анализ перечней организаций, документации, сферы
	деятельности на сайте Роспотребнадзора
	(https://www.rospotrebnadzor.ru)

	Определение кодов ОКПД2 (https://classifikators.ru).
Раздел 8.	Ведомственный и общественный контроль в сфере
Ведомственный и	безопасности. Органы исполнительной власти,
общественный контроль	осуществляющие ведомственный надзор и контроль в сфере
в сфере безопасности.	безопасности труда. Контроль безопасности в организации
Анализ области	правовой и технической инспекциями профессиональных
аккредитации органов	союзов.
по сертификации и	Анализ области аккредитации органов по сертификации и
испытательных	испытательных лабораторий через ресурс
лабораторий.	https://fsa.gov.ru/opendata/

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	$N_{\underline{0}}$
No	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
	Учебным планом не предусмотрено				
	Bcer				

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	1 1		Из них	№
$N_{\underline{0}}$	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	паименование лаоораторных раоот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр	8		
1.	Поиск государственных, международных	4	2	3
	стандартов по обеспечению качества			
	процессов, продукции, услуг в Фонде			
	стандартов на сайте https://www.standards.ru.			
2.	Психология аудита. Задачи ведущего	4	2	4
	аудитора и членов команды.			
	Прохождение тестирования на платформе			
	Test Pad. Формирование команды аудита и			
	распределение ответственности и			
	полномочий с помощью онлайн-сервиса			
	Bitrix-24.			
3.	Организация системного аудита на	4	4	5
	предприятии. Цели и задачи аудита.			
	Составление Сметы и Программы аудита.			
	посредством Trello (Kaiten, Yougile)/ MS			
	Planner/ MS Project/ (Bipulse, Discord).			
	Моделирование по нотации IDEF-0 и			
	применение программы Fox-manager.			
4.	Сертификационный аудит.	2	2	6
	Документальное оформление процесса			
	аудиторской.			

	Описание процесса аудита через функционал			
	Business Studio.			
5.	Подготовка чек-листов.	3	2	6
	Поиск и выбор шаблонов чек-листов с			
	учетом возможностей программы Directum.			
	Оформление отчета с применением Тезис.			
	Всего	17	12	

4.5. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

	Всего,	Семестр 8,
Вид самостоятельной работы	час	час
		4ac
1	2	3
Изучение теоретического материала	20	20
дисциплины (ТО)	20	20
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю	0	O
успеваемости (ТКУ)	8	8
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной	10	10
аттестации (ПА)	10	10
Всего:	38	38

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю) Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8. Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

		Количество
		экземпляров
Шифр/	Библиографическая ссылка	в библиотеке
URL адрес	Виолиографическая ссылка	(кроме
		электронных
		экземпляров)
URL:	Сажин, Ю. В. Аудит качества для	
https://znanium.com/catalog/prod	постоянного улучшения: учебное	
<u>uct/1052412</u>	пособие / Ю. В. Сажин, Н. П, Плетнева	
Режим доступа: по подписке.	Москва : ИНФРА-М, 2020 112 с	
	(Высшее образование: Бакалавриат)	
	ISBN 978-5-16-009010-8.	
URL:	ГОСТ Р 59424-2021 «Руководящие	
https://protect.gost.ru/default.aspx	указания по дистанционному проведению	
/document1.aspx?control=31&ba	анализа состояния производства и аудита	
seC=6&page=0&month=5&year	систем менеджмента»	
=2021&search=&id=240533&		

URL: https://www.businessstudio.ru/articles/article/sbornik_60_primerov_uspeshnykh_i_problemnykh_proektov_2_isaev/ URL:	Исаев Р.А. 60 примеров успешных и проблемных проектов организационного развития (Применение Business Studio), 2021 г. Горбашко, Е.А. Управление качеством:	
https://urait.ru/bcode/449768	учебник для вузов / Е.А. Горбашко. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2020. — 352 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-9133-8.	
URL: https://urait.ru/book/prakticheskiy -menedzhment-kachestva-533593	Практический менеджмент качества: учебное пособие для вузов / Е.А. Горбашко [и др.]; под редакцией Е. А. Горбашко. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 315 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17417-5.	
URL: http://static.government.ru/media/ files/Yu4vXEtPvMyDVAw88Uu BGB3dGEr6r8zP.pdf	Стратегия цифровой трансформации обрабатывающей промышленности до 2030 г	
URL: https://kachestvo.pro/kachestvo- upravleniya/svoy-put/pervye- shagi-avtomatizatsii-vo- vnutrennem-audite/	Андрей Чалков. Первые шаги автоматизации во внутреннем аудите. Как повысить эффективность работы внутренних аудиторов	
URL: https://kachestvo.pro/kachestvo-upravleniya/instrumenty-upravleniya/instrumenty-menedzhmenta/tsifrovizatsiya-i-strategiya-vnutrennego-audita/	Екатерина Тальман. Цифровизация и стратегия внутреннего аудита Тенденции 2022 года.	

7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 — Перечень электронных образовательных ресурсов информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

Активная ссылка	Наименование
https://www.rjm.ru	Российский журнал менеджмента
https://www.iso.org/iso/home.htm	Сайт международной организации по
	стандартизации (ISO).
https://www.centerprioritet.ru	СМЦ «Приоритет» - техническая
	документация исследований (ИКСИ)
https://www.stq.ru	РИА «Стандарты и качество»
https://www.businessstudio.ru/	Демо-версия Business Studio
https://www.tezis-doc.ru/	Демо-версия Тезис
https://www.bitrix24.ru/	Демо-версия Bitrix24

https://www.directum.ru/	Демо-версия Directum
http://burondt.ru/	Бюро НДТ
https://classifikators.ru/	Классификатор ОКПД2
https://www.standards.ru/	Федеральный информационный фонд
	стандартов
https://fsa.gov.ru/opendata/	Портал Федеральной службы по
	аккредитации

8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10- Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Не предусмотрено

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
1.	Бюро НДТ: <u>http://burondt.ru/</u>
2.	Классификатор ОКПД2: https://classifikators.ru/
3.	Федеральный информационный фонд стандартов: https://www.standards.ru/
4.	Портал Федеральной службы по аккредитации: https://fsa.gov.ru/opendata/

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Мультимедийная лекционная аудитория с установкой	Аудитории кафедры
	демо-версий изучаемых программных продуктов во время	№ 5
	проведения лекционной начитки.	

10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средствдля проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств	
Экзамен	Список вопросов к экзамену;	

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

	оценки уровня сформированности компетенции	
Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций	
5-балльная шкала		
«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. 	
«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. 	
«удовлетворительно» «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. 	
«неудовлетворительно» «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. 	

10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы. Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1.	Сформулируйте определение понятия «аудит». Раскройте	УК-2.У.2
	принципы проведения аудита, перечислите виды и цели	

	аудитов. Раскройте понятие «Программа аудита».	
2.	Сформулируйте определения понятий «схема проведения	ОПК-5.В.1
	аудита» и «план аудита». Объясните, как распределяются	
	обязанности между членами группы по аудиту. Раскройте	
	процесс подготовки рабочих документов по аудиту.	
3.	Сформулируйте определения основных терминов по ГОСТ Р	УК-2.У.2
	ИСО 9000-2001: внутренние, внешние аудиты критерии аудита,	
	свидетельства аудита, выводы (наблюдения) аудита,	
	заключение по результатам аудита, проверяемая организация,	
	программа аудита, план аудита, область аудита,	
	компетентность	
4.	Перечислите полномочия по управлению программами аудита.	ОПК-5.3.1
	Раскройте этапы схемы процесса управления аудитом.	
5.	Раскройте процессы планирования аудитов и реализации	ОПК-5.3.1
	программы аудита.	
6.	Перечислите цели программы аудита. Сформулируйте	ОПК-5.3.1
	определение понятия «объем программы аудита». Раскройте, в	
	чем состоит ответственность за программу аудита, ресурсы и	
	процедуры.	
7.	Раскройте процесс формирования аудита и осуществления	ОПК-5.В.1
	записи по программе аудита. Приведите пример записи.	
8.	Перечислите задачи и функции систем управления	ОПК-11.3.1
	промышленной безопасностью (СУПБ).	
9.	Раскройте, в чем состоит отличие международных стандартов о	ОПК-11.3.1
	статусе систем управления безопасностью?	
10.	Назовите, кто осуществляет контроль деятельности СУПБ и	ОПК-11.В.1
	внутренние проверки?	
11.	Охарактеризуйте функцию и структуру служб	ОПК-11.В.1
	государственного управления безопасностью.	
12.	Раскройте, в чем заключается сущность разрешительной	ОПК-11.В.1
	деятельности в области безопасности?	
13.	Раскройте, что включает реестр опасных производственных	ОПК-11.В.1
	объектов?	
14.	Сформулируйте назначение лицензирования в сфере	ОПК-11.В.1
	промышленной безопасности?	
15.	Раскройте понятие «декларирование промышленной	ОПК-11.У.1
	безопасности».	
16.	Раскройте процесс проведения мониторинга и анализа	ОПК-5.В.1
	программы аудита. Перечислите этапы процесса проведения	
	аудитов.	
17.	Раскройте, как осуществляется анализ программы аудита, а	ОПК-5.В.1
	также достижения целей и идентификация возможностей	
	улучшения программы.	
18.	Сформулируйте определение понятий «корректирующие и	ОПК-5.В.1
	предупреждающие действия» по улучшению программы	

	аудита.	
19.	Раскройте, как осуществляется реализация программы аудита.	ОПК-5.В.1
20.	Раскройте, как осуществляется идентификация и изучение	ОПК-11.У.1
	документов, относящихся к проверке.	
21.	Раскройте, как осуществляется организация проведения аудита,	УК-2.У.2
	анализ документов по системе менеджмента.	
22.	Раскройте, как осуществляется подготовка к проведению	ОПК-5.В.1
	аудита на месте. Объясните сущность и перечислите	
	особенности проведения аудита на месте. Раскройте, как	
	осуществляется подготовка, утверждение и рассылка отчета	
	(акта) по аудиту.	
23.	Объясните сущность этапа завершения аудита. Перечислите	ОПК-5.В.1
	действия по результатам аудита. Раскройте, как осуществляется	
	подготовка отчета по аудиту.	
24.	Перечислите требования к аудиторам. Раскройте, как	ОПК-5.3.1
	осуществляется оценка аудиторов. Перечислите известные Вам	
	методы оценки.	
25.	Сформулируйте определения понятия «компетентность и	ОПК-5.3.1
	оценка аудиторов». Раскройте, как осуществляется оценка	
	аудиторов. Перечислите принципы проверки качества.	
26.	Перечислите стратегические цели и приоритеты управления	ОПК-5.В.1
	качеством на различных уровнях деятельности.	
27.	Изложите кратко этапы эволюции подходов к разработке	ОПК-5.В.1
	государственных политик в области качества.	
28.	Раскройте содержание концепции национальной политики	ОПК-5.В.1
	России в области качества продукции и услуг.	
29.	Раскройте, как осуществляется подготовка к внедрению	ОПК-5.В.1
	процессного подхода на предприятии.	
30.	Сформулируйте и раскройте понятие «практика	ОПК-5.В.1
	совершенствования системы менеджмента качества».	
31.	Перечислите этапы процедуры сертификации системы	ОПК-5.3.1
	менеджмента качества.	
32.	Раскройте, в чем заключается сущность разрешительной	ОПК-5.3.1
	деятельности в области безопасности?	
33.	Раскройте, что включает реестр опасных производственных	ОПК-5.3.1
	объектов?	
34.	Объясните назначение лицензирования в сфере промышленной	ОПК-5.3.1
	безопасности?	
35.	Сформулируйте определение понятия «декларирование	ОПК-5.3.1
	промышленной безопасности».	
36.	Перечислите основные задачи и сферы влияния	ОПК-5.В.1,
	государственного надзора.	ОПК-5.3.1
37.	Назовите и раскройте функцию подразделений и их	ОПК-5.В.1
	взаимодействия на поднадзорных опасных производственных	
	объектах.	

38.	Over over over over over over over over o	УК-2.У.2
38.	Охарактеризуйте систему надзора и контроля за состоянием	у К-2. у.2
	охраны труда и техники безопасности на предприятиях.	0774 - 70 - 1
39.	Раскройте, как осуществляется рецензирование документов по	ОПК-5.В.1,
	аудиту MS Word.	ОПК-5.3.1
40.	Объясните, как отследить все изменения, которые вносились в	ОПК-11.В.1
	Отчёт по аудиту.	
41.	Раскройте, как осуществляется планирование аудита в MS	ОПК-5.В.1
	Planner и Trello. Перечислите основные отличия.	
42.	Перечислите возможности и раскройте функционал у базы	ОПК-5.В.1
.2.	данных «Бюро НДТ» для поиска НД по аудиту.	91111 61211
43.	Перечислите принципы формирования кода ОКПД 2 по	ОПК-5.В.1
45.		OHK-3.B.1
4.4	Классификатору для идентификации продукции.	ОПИ Г. В. 1
44.	Раскройте, как осуществляется формирование и ведение Фонда	ОПК-5.В.1
	стандартов? Как найти в нём ГОСТ Р ИСО 19011-2021.	
45.	Поясните, каким образом можно проверить область	ОПК-5.3.1
	аккредитации органа по сертификации через функционал	
	портала Росаккредитации.	
46.	Поясните, каким образом можно проверить область	ОПК-5.3.1
	аккредитации испытательной лаборатории через функционал	
	портала Росаккредитации.	
47.	Раскройте, каким образом реализован инструмент постановки	ОПК-5.В.1
	задач по аудиту в Bitrix24.	
48.	Поясните, как назначить ответственных исполнителей в группе	ОПК-5.В.1
	аудиторов и сроки в Bitrix24.	
49.	Опишите основные возможности цифровизации процесса	ОПК-5.В.1
77.	аудита с применением искусственного интеллекта Directum?	OHK 3.B.1
50.		ОПК-11.В.1
30.	Раскройте процесс формирования отчётности по аудиту в	OHK-H.D.I
	Directum.	OFFICE D.1
51.	Поясните, как осуществляется контроль задач и сроков по	ОПК-5.В.1
	аудиту через Тезис.	
52.	Поясните, каким образом распределить функции аудиторской	ОПК-5.В.1
	группы в Тезис.	
53.	Поясните, как назначить ответственного исполнителя за	ОПК-5.В.1
	руководство аудиторской группы в Тезис.	
54.	Поясните, каким образом Business Studio помогает описать	ОПК-5.В.1
	процесс аудита.	
55.	Перечислите преимущества Business Studio для процесса	ОПК-5.В.1
•	аудита.	
56.	Задание: найдите в Фонде стандартов ГОСТ Р 59424-2021.	УК-2.У.2
57.	Задание: найдите на портале Росаккредитации область	ОПК-5.3.1
٠,٠	аккредитации органа по сертификации АС «Русский Регистр».	2111 2.3.1
58.	Задание: предприятие выпускает авиационные двигатели.	ОПК-5.3.1
	Определите код ОКПД 2, используя Классификатор.	
59.	Задание: предприятие выпускает полимерные композиты.	ОПК-5.3.1
	Найдите на портале Росаккредитации испытательную	
	лабораторию, имеющую соответствующую область	

	аккредитации.	
60.	Тренинг: разбиться на группы с назначением функций в рамках	ОПК-5.В.1
	процесса аудита через демо-версию Тезис (главный аудитор,	
	аудиторы, представитель предприятия). Поставить задачу	
	главному аудитору провести вступительное совещание	
	23.04.2022 в 10:00.	
61.	Тренинг: используя функционал демо-версии Business Studio	ОПК-11.У.1
	нарисуйте процесс проведения внутреннего аудита.	
62.	Кейс: используя процессную модель СМК ГУАП, составьте	ОПК-11.3.1,
	программу аудита с использованием MS Planner.	ОПК-11.В.1
63.	Кейс: Сформируйте протокол о несоответствии с	ОПК-11.У.1
	использованием MS Word в режиме рецензирования, после	
	написания несоответствия главным аудитором дайте	
	представителю предприятия заполнить раздел с мерами	
	коррекции и корректирующими действиями.	

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

No	Примерный перечень вопросов для тестов			
Π/Π		индикатора		
1.	Виды ноу-хау обусловлены следующими знаниями:	ОПК-5		
	а) некоммерческими в области благотворительности;			
	б) научно-техническими;			
	в) нефинансовыми.			
2.	Художественно-конструкторское решение изделия промышленного или	ОПК-5		
	кустарно-ремесленного производства, определяющее его внешний вид -			
	это:			
	а) патент;			
	б) полезная модель;			
	в) промышленный образец;			
	г) ноу-хау.			
3.	К нематериальным активам предприятия относятся базы данных и	ОПК-5		
	измерительные и регулирующие приборы. Верно ли данное			
	утверждение?			
	а) Да;			
	б) Нет.			
4.	Согласно законодательству РФ свидетельство является документом,	ОПК-5		
	который удостоверяет приоритет для следующего вида промышленной			
	собственности:			
	а) изобретение;			
	б) промышленный образец;			
	в) полезная модель.	OHIC 5		
5.	В основе конкурентоспособности продукции не лежит:	ОПК-5		
	а) потенциал организационной культуры;			
	б) технологический потенциал;			
	в) позиционный потенциал.			
6.	Каково основное назначение ИСО 9001?	ОПК-9		
	а) обеспечение гарантий требуемого качества продукции			

	потребителям;				
	б) подтверждение функционирования системы менеджмента				
	качества органу по сертификации;				
	в) использование при заключении договоров поставки продукции.				
7.	1. Прочитайте текст и установите соответствие:	ОПК-5.В.1			
	А. Политика в области качества				
	В. Процесс				
	С. Система менеджмента качества				
	D. Несоответствие				
	D. Hecootbetctbue				
	1) последовательность реально совершаемых и логически				
	законченных действий (операций), являющийся составляющей частью				
	общей системы организации;				
	2) основные принципы и подходы к качеству продукции или услуг,				
	официально сформулированные высшим руководством;				
	3) неспособность выполнить определённое требование;				
	4) набор методик, проверенных практик и схем, которые				
	упорядочивают внутреннюю работу компании.				
	Samulate busing the material contrates by and by and				
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:				
	A B C B				
8.	Чем валидация отличается от верификации?	ОПК-9			
0.	а) эти понятия практически не отличаются друг от друга;	OHK)			
	б) валидация является частью верификации и дополняет это				
	понятие;				
	в) валидация используется для подтверждения выполнения				
	установленных требований, а верификация -для подтверждения				
	выполнения требований, предназначенных для конкретного				
	использования.				
9.	Имеется ли принципиальное отличие понятий «качество продукции» и	ОПК-9			
	«качество изготовления продукции»?				
	а) имеется принципиальное отличие;				
	б) имеются несущественные отличия;				
10	в) эти понятия – синонимы.	OHIC O			
10.	Во всех ли случаях порядок сертификации системы менеджмента	ОПК-9			
	качества предусматривает инспекционный контроль со стороны органа, выдавшего сертификат?				
	а) да;				
	б) нет;				
	в) по соглашению между органом по сертификации и				
	предприятием.				
11.	Сертификация системы менеджмента качества сервисной (подрядной)	ОПК-9			
	организации является:				
	а) завершающим этапом работ по обеспечению и улучшению				
	качества услуги;				
	б) необходимым, но начальным этапом работ по				
	систематическому обеспечению и улучшению качества				
	продукции;				
10	в) осуществляется из соображений конъюнктурного характера.	OFFIC 11			
12.	Какому термину принадлежит следующее определение «повторяющаяся	ОПК-11			

I	деятельность по увеличению способности выполнять требования»?					
	а) результативность;					
	б) процесс;					
	в) постоянное улучшение;					
	г) проектирование.					
13.						ОПК-11
	а) описанием процессов системы менеджмента качества по					
	ИСО 9001:2015;					
	б) рекомендациями Ростехрегулирования;					
	в) требованиями потре					ОПК-11
14.	Какие из нижеперечисленных документы являются основными в					
	документации СМК?					
	а) комплект процедур					
	б) технологические док	•				
1.5	в) руководство по качес					OFFIC 11
15.	При разработке докумо				качества,	ОПК-11
	документация структуриј			видов. Чем	вызвана	
	необходимость такого стру					
	а) распределением отве			сачества;		
1.0	б) рационализация док					OTHE 11
16.	Что является главной зада	• • •				ОПК-11
	а) оценка и анализ соот					
	качества и отдельнь СМК;	их ее процес	сов треоован	ниям докумеі	нтов	
	б) анализ и оценка эфо	harring	и функцион	ировония СМ	ν.	
	в) проверка деятельно					
	качества.	ости струк.	турных подј	разделении	в области	
17.					ОПК-5.В.1	
1,,	Прочитайте текст и установите последовательность:					011K 3.B.1
	Этапы внедрения систе	мы менедх	кмента кач	ества в ор	ганизации	
	выстраиваются следующи			1	,	
	А. Внедрение докумен	_				
	В. Согласование и про		кументов.			
	С. Измерение и монит	_	-			
	1					
	D. Принятие руководс	твом решен	ия о внедрен	нии СМК.		
	D. Принятие руководсE. Формирование стру	-	-	нии СМК.		
	1 13	-	-	нии СМК.		
	1 13	ктуры СМЬ	ζ.		аправо:	
	Е. Формирование стру	ктуры СМЬ	ζ.		аправо:	
	Е. Формирование стру	ктуры СМЬ	ζ.		аправо:	
	Е. Формирование струЗапишите соответствующу	ктуры СМР ую последоі	вательность	цифр слева н	аправо:	
	Е. Формирование струЗапишите соответствующу	ктуры СМР ую последоі	вательность	цифр слева н	аправо:	
	 Е. Формирование стру Запишите соответствующу D Е Перечислите, какие из 	ктуры СМЬ ую последов В	к. вательность : А	цифр слева н	аправо:] являются	
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	ктуры СМЬ ую последов В	к. вательность : А	цифр слева н		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В нижепереченствование	к. вательность : А численных	цифр слева н		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В нижепереченствование ия	к. вательность : А численных	цифр слева н		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В нижепереченствование ия ебителя	к. вательность : А численных	цифр слева н		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ В В В В В В В В В В В В В В В В В В В	к. вательность : А численных	цифр слева н		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В Нижепереченствования ветствиями	К. вательность з А численных	цифр слева н С принципов		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В Нижепереченствования в бителя в тетствиями ношения с п	К. вательность з А численных	цифр слева н С принципов		
	Е. Формирование стру Запишите соответствующу	жтуры СМЬ ую последов В В нижепереченствование ия ветствиями ношения с в ии	К. вательность з А А численных е	цифр слева н С принципов		

	 I. принцип консолидации J. принцип унификации Запишите в любом порядке слева направо те принципы, которые относятся к TQM: 			
18.	Внутренний аудит системы менеджмента качества является действенным инструментом совершенствования деятельности организации, так как позволяет «высветить» ошибочные действия и составить перечень проблем качества. Однако он не является «помощником» в построении политики продвижения и рекламной кампании. Объясните, почему?			
19.	Назовите виды несоответствий? Составьте правильную пару и раскройте содержание каждого вида.	ОПК-9.У.1		

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. 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.

Планируемые результаты при освоении обучающимися 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;
- научиться 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.

Структура предоставления лекционного материала:

- лекции согласно разделам (табл.3) и темам (табл.4).

11.2. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ.

В ходе выполнения лабораторных работ 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 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.

В ходе выполнения лабораторных работ 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 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.

Задание и требования к проведению лабораторных работ

Задание к выполнению лабораторной работы выдается преподавателем в начале занятия в соответствии с планом занятий. Темы лабораторных работ приведены в таблице 5 данной программы. Выполнение лабораторной работы состоит из двух этапов: расчетно-аналитического этапа и контрольного мероприятия в виде защиты отчета.

Структура и форма отчета о лабораторной работе

Отчет о лабораторной работе должен содержать: титульный лист, основную часть, список источников. На титульном листе должны быть указаны: название дисциплины, название лабораторной работы, фамилия и инициалы преподавателя, фамилия и инициалы студента, номер его учебной группы и дата защиты работы. Основная часть должна содержать задание, расчетно-аналитические материалы и выводы по проделанной работе. Список источников должен включать ссылки на учебные, методические, научные издания, периодику и ресурсы информационно-телекоммуникационной системы ИНТЕРНЕТ, которыми студент пользовался при подготовке отчета

Требования к оформлению отчета о лабораторной работе:

Отчет о лабораторной работе должен содержать: титульный лист, основную часть, список источников.

Титульный лист отчета должен соответствовать шаблону, приведенному в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

Оформление основной части отчета должно быть оформлено в соответствии с ГОСТ 7.32-2017. Требования приведены в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

При формировании списка источников студентам необходимо руководствоваться требованиями стандарта ГОСТ 7.0.100-2018. Примеры оформления списка источников приведены в секторе нормативной документации ГУАП. https://guap.ru/regdocs/docs/uch

При формировании списка источников студентам необходимо руководствоваться требованиями стандарта ГОСТ 7.0.100-2018. Примеры оформления списка источников приведены в секторе нормативной документации ГУАП. https://guap.ru/regdocs/docs/uch

11.3. 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 выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).
- 11.4. Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

В течение семестра студенты:

- защищают лабораторные работы (4 шт);
- выполняют тестирования по материалам лекции в среде LMS.

Для текущего контроля успеваемости используются тесты, приведенные в таблице 18.

В течение семестра студенту необходимо сдать не менее 50% лабораторных работ, выполнить тестирования в среде LMS не ниже оценки "удовлетворительно". В случае невыполнении вышеизложенного, студент, при успешном прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена, не может получить аттестационную оценку выше "хорошо".

11.5. 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».

В течение семестра студенту необходимо сдать не менее 50% лабораторных работ, выполнить тестирования в среде LMS не ниже оценки "удовлетворительно". В случае невыполнении вышеизложенного, студент, при успешном прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена, не может получить аттестационную оценку выше "хорошо".

Система оценок при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с руководящим документом организации РДО ГУАП. СМК 3.76 «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов и аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в ГУАП» https://docs.guap.ru/smk/3.76.pdf

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