

Новосибирск 2019

1. Обобщенная структура фонда оценочных средств учебной дисциплины

Обобщенная структура фонда оценочных средств по дисциплине Технологический аудит машиностроительных предприятий приведена в Таблице.

Таблица

Формируемые компетенции	Показатели сформированности компетенций (знания, умения, навыки)	Темы	Этапы оценки компетенций	
			Мероприятия текущего контроля (курсовой проект, РГЗ(Р) и др.)	Промежуточная аттестация (экзамен, зачет)
ПК.17/НИ способность использовать научные результаты и известные научные методы и способы для решения новых научных и технических проблем, проблемно-ориентированные методы анализа, синтеза и оптимизации конструкторско-технологической подготовки машиностроительных производств, разрабатывать их алгоритмическое и программное обеспечение	у8. уметь проводить анализ состояния и динамики функционирования машиностроительных производств и их элементов	Анализ результатов и составление заключения. Краткое описание поставленной задачи. Системное описание существующего производства или базовых проектных решений (если аудиту подвергается проект нового производства). Рекомендации по организационно-техническим решениям, которые могут обеспечить заказчику получение требуемых характеристик производства. Оценку (укрупненную) требуемых инвестиций и сроков вложений средств, оценку сроков окупаемости инвестиций (если это технически возможно). Предложения по долгосрочной программе работ, направленных на достижение цели, стоящей перед Заказчиком. Предложения по видам и объемам работ, которые могут взять на себя фирмы и специалисты, участвующие в технологическом аудите. Предложения и технические материалы по оборудованию, инструменту, оснастке и т.п., которые могут быть рекомендованы к эффективному применению на предприятии. Методика проведения аудита. Подготовка аудиторской проверки. Планирование аудиторской проверки. Осуществление проверки с учетом корректировки разработанного плана. Контроль за качеством проверки. Окончание проверки и подготовка итогов для аудиторского заключения. Планирование аудиторской проверки машиностроительного		Зачет, вопросы 7-13

		<p>предприятия. Анализ данных о внешних условиях (связь с поставщиками сырья, инструмента, оборудования). Анализ данных о внутренних условиях (системы управления на предприятии, применяемая система учета). Понятие, цели и задачи аудиторской деятельности. Правовые и организационные основы аудиторской деятельности. Обязательный аудит. Инициативный аудит. Сопутствующие виды аудиторских услуг. Проведение аудиторской проверки машиностроительного предприятия. Определение в технологических процессах и в действующей организации производства зоны нерационального использования оборудования, рабочего времени, инструмента, материалов. Разработка рекомендации технического и организационного характера по сокращению затрат на единицу продукции. Оценка размера и сроков инвестиций для достижения поставленной цели.</p>		
<p>ПК.18/НИ способность разрабатывать методики, рабочие планы и программы проведения научных исследований и перспективных технических разработок, готовить отдельные задания для исполнителей, научно-технические отчеты, обзоры и публикации по результатам выполненных исследований, управлять результатами научно-исследовательской деятельности и коммерциализации прав на объекты интеллектуальной собственности, осуществлять ее фиксацию и защиту, оформлять,</p>	<p>з5. знать организацию машиностроительных производств</p>	<p>Понятие, цели и задачи аудиторской деятельности. Правовые и организационные основы аудиторской деятельности. Обязательный аудит. Инициативный аудит. Сопутствующие виды аудиторских услуг.</p>		<p>Зачет, вопросы 1-6</p>

представлять и докладывать результаты выполненной научно- исследовательской работы				
--	--	--	--	--

2. Методика оценки этапов формирования компетенций в рамках дисциплины.

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в 4 семестре - в форме зачета, который направлен на оценку сформированности компетенций ПК.17/НИ, ПК.18/НИ.

Зачет проводится в письменной форме, по билету, включающему два вопроса. Время на написание зачета 1 час. Кроме того, сформированность компетенций проверяется при проведении мероприятий текущего контроля, указанных в таблице раздела 1.

Общие правила выставления оценки по дисциплине определяются балльно-рейтинговой системой, приведенной в рабочей программе учебной дисциплины.

На основании приведенных далее критериев можно сделать общий вывод о сформированности компетенций ПК.17/НИ, ПК.18/НИ, за которые отвечает дисциплина, на разных уровнях.

Общая характеристика уровней освоения компетенций.

Ниже порогового. Уровень выполнения работ не отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, пробелы могут носить существенный характер, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы не достаточно, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнены или выполнены с существенными ошибками.

Пороговый. Уровень выполнения работ отвечает большинству основных требований, теоретическое содержание курса освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые виды заданий выполнены с ошибками.

Базовый. Уровень выполнения работ отвечает всем основным требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, некоторые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы недостаточно, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения ни одного из них не оценено минимальным числом баллов, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки.

Продвинутый. Уровень выполнения работ отвечает всем требованиям, теоретическое содержание курса освоено полностью, без пробелов, необходимые практические навыки работы с освоенным материалом сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному.