

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

ПРИЕМ 2020 г.

ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Экономика и менеджмент безопасности

Направление подготовки/ специальность	27.04.02 Управление качеством		
Образовательная программа (направленность (профиль))	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Специализация	Управление качеством в производственно-технологических системах		
Уровень образования	высшее образование - магистратура		
Курс	1	семестр	2
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3		

Заведующий кафедрой –
руководитель отделения на
правах кафедры отделения
контроля и диагностики
Руководитель ООП
Преподаватель

	Суржиков А.П.
	Плотникова И.В.
	Амелькович Ю.А.

2020 г.

1. Роль дисциплины «Экономика и менеджмент безопасности» в формировании компетенций выпускника:

Элемент образовательной программы (дисциплина, практика, ГИА)	Семестр	Код компетенции	Наименование компетенции	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
				Код	Наименование
Экономика и менеджмент безопасности	2	ПК(У)-1	Способностью проводить корректирующие и превентивные мероприятия, направленные на улучшение качества	ПК(У)-1.32	Знает основные понятия и методы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.У.2	Умеет разрабатывать программы обеспечения безопасности
				ПК(У)-1.В2	Владеет навыками разработки документации, регламентирующей мероприятия по безопасности в рамках интегрированной системы менеджмента
		ДПК(У)-1	Способностью определять экономическую эффективность научно-производственных работ	ДПК(У)-1.31	Знает теоретические основы и закономерности функционирования экономики
				ДПК(У)-1.32	Знает экономическую природу внешних и внутренних факторов, влияющих на деятельность организации
				ДПК(У)-1.У1	Умеет анализировать экономические процессы и явления, происходящие в сфере профессиональной деятельности
				ДПК(У)-1.У2	Умеет определять ожидаемые экономические результаты от реализации управленческих решений
				ДПК(У)-1.В1	Владеет методами оценки экономических показателей применительно к объектам профессиональной деятельности
ДПК(У)-1.В2	Владеет методикой и методологией проведения экономических исследований в профессиональной сфере				

2. Показатели и методы оценивания

Планируемые результаты обучения по дисциплине		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование раздела дисциплины	Методы оценивания (оценочные мероприятия)
Код	Наименование			
РД-1	Применять методы проектного анализа для организации современных систем менеджмента безопасности на предприятии	ПК(У)-1	Теоретические основы экономики и управления безопасностью	Защита отчета по лабораторной работе Выполнение ИЗ на практическом занятии, ИДЗ Контрольная работа
РД-2	Выполнять экономические расчеты мероприятий по обеспечению безопасности	ДПК(У)-1	Теоретические основы экономики и управления безопасностью. Основы бизнес-планирования проектов	Защита отчета по лабораторной работе Выполнение ИЗ на практическом занятии, ИДЗ Контрольная работа
РД-3	Применять знания законов экономической теории для разработки бизнес-планов и программ обеспечения безопасности		Основы бизнес-планирования проектов	Защита отчета по лабораторной работе Выполнение ИЗ на практическом занятии, ИДЗ Защита курсового проекта

3. Шкала оценивания

Порядок организации оценивания результатов обучения в университете регламентируется отдельным локальным нормативным актом – «Система оценивания результатов обучения в Томском политехническом университете (Система оценивания)» (в действующей редакции). Используется балльно-рейтинговая система оценивания результатов обучения. Итоговая оценка (традиционная и литерная) по видам учебной деятельности (изучение дисциплин, УИРС, НИРС, курсовое проектирование, практики) определяется суммой баллов по результатам текущего контроля и промежуточной аттестации (итоговая рейтинговая оценка - максимум 100 баллов).

Распределение основных и дополнительных баллов за оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации устанавливается календарным рейтинг-планом дисциплины.

Рекомендуемая шкала для отдельных оценочных мероприятий входного и текущего контроля

% выполнения задания	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

Шкала для оценочных мероприятий экзамена

% выполнения заданий экзамена	Экзамен, балл	Соответствие традиционной оценке	Определение оценки
90%÷100%	18 ÷ 20	«Отлично»	Отличное понимание предмета, всесторонние знания, отличные умения и владение опытом практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, их качество оценено количеством баллов, близким к максимальному
70% - 89%	14 ÷ 17	«Хорошо»	Достаточно полное понимание предмета, хорошие знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество ни одного из них не оценено минимальным количеством баллов
55% - 69%	11 ÷ 13	«Удовл.»	Приемлемое понимание предмета, удовлетворительные знания, умения и опыт практической деятельности, необходимые результаты обучения сформированы, качество некоторых из них оценено минимальным количеством баллов
0% - 54%	0 ÷ 10	«Неудовл.»	Результаты обучения не соответствуют минимально достаточным требованиям

4. Перечень типовых заданий

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
1.	Защита лабораторной работы	Вопросы: 1. При каких условиях устанавливается скидка (надбавка) к страховому тарифу на обязательное

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний? 2. Как оценить риски при планировании инвестиционных проектов? 3. Эффективность налогообложения в целях улучшения безопасности на предприятии. 4. Чем определяется экономическая безопасность государства, отдельного предприятия? 5. Сущность и цели дисконтирования. Дисконтирование денежных потоков по проекту.
2.	ИЗ на практическом занятии	Тематика работ: 1. Типология основных понятий теории экономики и управления безопасностью. 2. Экспертные методы принятия решений и их оценка. 3. Поиск новых методов экономического анализа и управления безопасностью. 4. Экономическая эффективность мероприятий по обеспечению безопасности. 5. Разработка и реализация инвестиционного проекта. 6. Оценка научно-технического уровня проектов. Определение затрат на осуществление проекта.
3.	Выполнение ИДЗ	Тематика работ: 1. Полномочия государственных органов власти. 2. Оптимизация мероприятий в области безопасности. 3. Разработка плана мероприятий по предупреждению и ликвидации аварии и катастрофы на конкретном предприятии. 4. Расчёт безубыточности и финансовой устойчивости.
4.	Контрольная работа	Вопросы: 1. Назовите экономические механизмы обеспечения безопасности. 2. Дать определение понятию «утилизационная стоимость». 3. Как определить ущерб от аварий на опасных производственных объектах? 4. Дать определение понятию «стоимость воспроизводства». 5. Экономический ущерб от загрязнения окружающей среды. 6. Структура организации менеджмента безопасности на предприятии. 7. Методы расчёта эффекта от внедрения мероприятий, обеспечивающих безопасность. 8. Этапы разработки и реализации инвестиционного проекта. 9. Сущность и основные функции современного менеджмента. 10. Технологии принятия управленческих решений. Система управления безопасностью на предприятии. 11. Методы экспертных оценок, методы регрессивного и дисперсионного анализа. 12. Основные принципы, направления, критерии и показатели экономической безопасности предприятия. 13. Классификация показателей экономической безопасности.
5.	Выполнение курсовой работы	Выполнение курсовой работы: по форме курсовая работа должна представлять собой письменную самостоятельную учебно-исследовательскую работу студента, для систематизации, закрепления теоретических знаний и практических навыков при решении конкретных задач, а также умения аналитически оценивать, защищать и обосновывать полученные результаты.

	Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
		<p>Тематика работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Инвестиционный риск и методы его минимизации. 2. Оценка эффективности инвестиционных проектов. 3. Теория и практика разработки и принятия управленческих решений. 4. Формы и источники финансирования мероприятий, обеспечивающих безопасность. 5. Планирование мероприятий, обеспечивающих безопасность на предприятии. 6. Экономическое значение эффективности мероприятий по улучшению условий и охране труда. 7. Особенности проведения производственного контроля по охране труда. 8. Организация промышленного аудита на предприятии. 9. Менеджмент промышленной безопасности. 10. Оценка экономической эффективности мероприятий, направленных на повышение промышленной безопасности объекта на конкретном предприятии. 11. Учет нормативно-технической документации по охране труда.
6.	Защита курсовой работы	<p>Вопросы к защите:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Назовите методы минимизации инвестиционных рисков. 2. Как оценить эффективность проекта? 3. Чем руководствуются, принимая управленческие решения? 4. Каковы источники финансирования мероприятий, обеспечивающих безопасность на предприятии. 5. Процесс планирования мероприятий, обеспечивающих безопасность. 6. Как определяется экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий труда? 7. Какие методики бизнес-планирования для экономического обоснования защитных мероприятий Вы знаете?
7.	Экзамен	<p>Вопросы на экзамен:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Экспертные методы принятия решений: понятия, методы, применение. Стадии проведения экспертного опроса. 2. Экономические механизмы обеспечения безопасности. 3. Плата за пользование природными ресурсами. Налоговые и неналоговые платежи. 4. Плата за загрязнение окружающей среды. Сущность, функции, принципы формирования платы. 5. Ущерб, сущность, виды, методы оценки. 6. Экологический ущерб. Понятие и виды. Экономические методы оценки ущерба окружающей среде. 7. Ущерб от аварии на опасном производственном объекте, на гидротехническом сооружении, на судоходном гидротехническом сооружении, при чрезвычайной ситуации и др. 8. Страхование. Сущность, функции, виды. 9. Виды и меры ответственности за правонарушения в области обеспечения безопасности в РФ. 10. Государственные методы регулирования и управления безопасностью. 11. Лицензирования хозяйственной деятельности в области безопасности. Сущность, функции, виды лицензий, срок действия.

Оценочные мероприятия	Примеры типовых контрольных заданий
	<p>12. Цель нормирования. Виды нормативно-технической документации в области безопасности.</p> <p>13. Порядок подготовки и утверждения нормативно-технической документации.</p> <p>14. Цель, объекты и субъекты управления безопасностью. Методы управления безопасностью.</p> <p>15. Государственные органы власти, обеспечивающие безопасность, и их полномочия.</p> <p>16. Сущность системы управления безопасностью на предприятии. Структура организации безопасности на предприятии.</p> <p>17. Производственный контроль. Сущность, виды, ответственные за контроль. Объекты производственного экологического контроля. Декларация промышленной безопасности. Декларация пожарной безопасности.</p> <p>18. Инвестиционные проекты. Понятие и классификация.</p> <p>19. Этапы разработки и реализации инвестиционного проекта. ТЭО и бизнес-план.</p> <p>20. Методы оценки научно-технического уровня проектов.</p> <p>21. Определение затрат на осуществление и эксплуатацию проекта.</p> <p>22. Мероприятия по обеспечению безопасности. Понятие виды.</p> <p>23. Сущность эффекта от внедрения мероприятий, обеспечивающих безопасность. Методы расчета эффекта.</p> <p>24. Традиционные методы экономической оценки мероприятий, обеспечивающих безопасность.</p> <p>25. Современные методы экономической оценки мероприятий, обеспечивающих безопасность.</p> <p>26. Методы планирования мероприятий, комплексной программы.</p> <p>27. Порядок построения сетевого планирования. Оптимизация сетевых графиков.</p> <p>28. Методы оптимизации мероприятий, обеспечивающих безопасность. Метод Форса и Мальгранжа.</p> <p>29. Методы оценки экономической эффективности трудовых мероприятий.</p> <p>30. Инвестиционные риски. Виды и методы расчета.</p>

5. Методические указания по процедуре оценивания

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания													
1.	Защита лабораторной работы	<p>Защита лабораторной работы проводится после выполнения работы.</p> <p>Критерии оценивания защиты лабораторной работы:</p> <table border="1" data-bbox="712 1209 1995 1337"> <thead> <tr> <th data-bbox="712 1209 969 1233">Критерий</th> <th data-bbox="969 1209 1227 1233">0,6 - 1 балла</th> <th data-bbox="1227 1209 1485 1233">0,5 – 0,1 балла</th> <th data-bbox="1485 1209 1742 1233">0 баллов</th> <th data-bbox="1742 1209 1995 1233">Итого</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="712 1233 969 1337">1. Защита лабораторной работы</td> <td data-bbox="969 1233 1227 1337">Правильный ответ на вопрос преподавателя</td> <td data-bbox="1227 1233 1485 1337">Частично правильный ответ на вопрос преподавателя</td> <td data-bbox="1485 1233 1742 1337">Не правильный ответ на вопрос преподавателя</td> <td data-bbox="1742 1233 1995 1337">5 баллов</td> </tr> </tbody> </table> <p>Максимальный балл за защиту лабораторной работы 5 баллов. Работа считается успешно выполненной при получении студентом 3 баллов.</p>			Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого	1. Защита лабораторной работы	Правильный ответ на вопрос преподавателя	Частично правильный ответ на вопрос преподавателя	Не правильный ответ на вопрос преподавателя	5 баллов
Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого										
1. Защита лабораторной работы	Правильный ответ на вопрос преподавателя	Частично правильный ответ на вопрос преподавателя	Не правильный ответ на вопрос преподавателя	5 баллов										

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания													
2.	Контрольная работа	<p>Контрольная работа проводится после изучения теоретического материала каждой темы дисциплины. Контрольная работа проводится в письменной форме. Состоит из 5-7 вопросов по пройденному материалу.</p> <p>Критерии оценивания контрольной работы:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Критерий</th> <th>0,6 - 1 балла</th> <th>0,5 – 0,1 балла</th> <th>0 баллов</th> <th>Итого</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Выполнение заданий</td> <td>Правильный ответ на вопрос контрольной работы</td> <td>Частично правильный ответ на вопрос контрольной работы</td> <td>Не правильный ответ на вопрос контрольной работы</td> <td>5 баллов</td> </tr> </tbody> </table> <p>Максимальный балл за контрольную работу 5 баллов. Работа считается успешно выполненной при получении студентом 3 баллов.</p> <p>Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.</p>				Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого	1. Выполнение заданий	Правильный ответ на вопрос контрольной работы	Частично правильный ответ на вопрос контрольной работы	Не правильный ответ на вопрос контрольной работы	5 баллов
Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого											
1. Выполнение заданий	Правильный ответ на вопрос контрольной работы	Частично правильный ответ на вопрос контрольной работы	Не правильный ответ на вопрос контрольной работы	5 баллов											
3.	Выполнение ИДЗ	<p>Для более глубокой проработки материала дисциплины необходимо выполнение индивидуальных заданий, которые помогут студенту приобрести необходимые практические навыки.</p> <p>Индивидуальные домашние задания являются обязательными для выполнения, и невыполнение хотя бы одного из них, является основанием для не допуска студента к итоговой аттестации по дисциплине.</p> <p>Индивидуальные задания способствуют углубленному изучению теоретических вопросов и получению практических навыков по оценке эффективности мероприятий, направленных на повышение безопасности объектов экономики и являются основой для проверки степени усвоения приобретенных знаний и достижения результатов по дисциплине.</p> <p>Индивидуальные домашние задания выполняются самостоятельно и оформляются в отчет. Отчёт сдаётся преподавателю на проверку. Несоответствующие требованиям работы не зачитываются, дорабатываются и сдаются заново.</p> <p>Индивидуальные домашние задания выполняются студентом в соответствии с календарным рейтинг-планом дисциплины.</p> <p>Оценивание: согласно рейтингу дисциплины по следующим критериям: соответствие продемонстрированного умения требованиям методических указаний к ИЗ, умение продемонстрировать верный ход решения задачи. Критерии оценивания: полный ответ – 100% баллов, частичный 25-75% баллов, неправильный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>													
4.	ИЗ на практическом занятии	<p>Для более глубокой проработки материала дисциплины необходимо выполнение индивидуальных заданий, которые помогут студенту приобрести необходимые практические навыки.</p> <p>Индивидуальные задания выполняются самостоятельно во время практических занятий и оформляются в отчет. В конце занятия преподаватель собирает выполненные задания, проверяет их</p>													

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания												
		<p>и ставит роспись, если работа зачтена, не законченные работы не зачитываются, дорабатываются и сдаются заново.</p> <p>Индивидуальные задания выполняются студентом на каждом практическом занятии и соответствуют календарному рейтинг плану дисциплины.</p> <p>Критерии оценивания заданий:</p> <table border="1" data-bbox="714 363 2000 710"> <thead> <tr> <th data-bbox="714 363 1034 400">Критерий</th> <th data-bbox="1034 363 1355 400">3-4 балла</th> <th data-bbox="1355 363 1675 400">1-2 балла</th> <th data-bbox="1675 363 2000 400">0 баллов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="714 400 1034 587">1. Выполнение заданий</td> <td data-bbox="1034 400 1355 587">Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы</td> <td data-bbox="1355 400 1675 587">Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы</td> <td data-bbox="1675 400 2000 587">Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы</td> </tr> <tr> <td data-bbox="714 587 1034 710">2. Качество и сроки выполнения работы</td> <td data-bbox="1034 587 1355 710">Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок</td> <td data-bbox="1355 587 1675 710">Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели</td> <td data-bbox="1675 587 2000 710">Работа сдана с опозданием более чем на две недели</td> </tr> </tbody> </table> <p>Преподаватель оценивает данный вид работы по 3-балльной системе. Полученные баллы за выполнение индивидуальных заданий отражаются в накопленных баллах студента согласно календарного рейтинг плана дисциплины.</p>	Критерий	3-4 балла	1-2 балла	0 баллов	1. Выполнение заданий	Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	2. Качество и сроки выполнения работы	Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок	Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели	Работа сдана с опозданием более чем на две недели
Критерий	3-4 балла	1-2 балла	0 баллов											
1. Выполнение заданий	Задание выполнено верно, в полном объеме, прописан алгоритм выполнения задания, содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, частично прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы	Задание выполнено верно, в полном объеме, не прописан алгоритм выполнения задания, частично содержит анализ и выводы											
2. Качество и сроки выполнения работы	Отчет оформлен по требованиям и сдан в срок	Отчет оформлен по требованиям и сдан с опозданием не более чем на 2 недели	Работа сдана с опозданием более чем на две недели											
5.	Выполнение курсовой работы	<p>Для равномерного планирования самостоятельной работы студента, студент получает методические указания к курсовой работе и календарный план дисциплины, с указанием дат для сдачи индивидуальных заданий. Курсовая работа выполняется в форме реферата по теоретической и практической оценке эффективности внедрения нового оборудования на предприятии, планировании и оптимизации деятельности по его внедрению. Для эффективного проведения самостоятельного поиска решения предлагаемых задач имеется возможность использовать обширный учебно-методический материал, Интернет-ресурсы, научную и справочную литературу. Одним из существенных условий написания курсовой работы по выбранной теме является умение студентов оперировать статистическими данными и проводить их анализ, а так же представлять аналитическую информацию в виде таблиц, схем, графиков.</p> <p>Курсовая работа представляет собой выполнение на основе исходных данных следующих разделов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Теоретический раздел. 2. Расчёт эффективности внедрения нового оборудования на предприятии, планирование и оптимизация деятельности по его внедрению (расчетный раздел). <p>Студенты могут выбирать темы курсовой работы в рамках предложенной тематики (тематика прописана в рабочей программе дисциплины) с учетом индивидуальных предпочтений,</p>												

Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания		
	<p>либо предложить свою тему в рамках курса. Выбор варианта для расчетного раздела курсовой работы осуществляется в соответствии с начальной буквой фамилии студента в списке группы (см. рабочая программа дисциплины).</p> <p>Исходные данные к разделам курсовой работы берутся по вариантам.</p> <p>Все варианты курсовой работы имеют один и тот же перечень заданий, которые необходимо выполнить.</p> <p>В процессе выполнения курсовой работы необходимо выполнить следующие задания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Написать теоретический раздел по выбранной тематике. 2. Рассчитать плату за негативное воздействие на окружающую среду. 3. Оценить предотвращённый ущерб. 4. Оценить экономические результаты от внедрения мероприятий. 5. Определить затраты от реализации мероприятий. 6. Оценить эффективность данного инвестиционного проекта. <p>Общие требования к курсовой работе размещены в методических указаниях к курсовой работе (https://portal.tpu.ru/SHARED/a/AMELY/Study/Tab3)</p> <p>Критерии оценивания выполнения курсовой работы:</p>		
Критерий	6 - 10 баллов	2 - 5 баллов	0 - 1 балл
1. Степень теоретической обоснованности исследования	В работе представлен достаточный для освещения темы теоретический анализ проблемы, рассмотрены современные (не старше 10 лет) источники, обзор литературы снабжён ссылками и выводами	В работе проведен теоретический анализ с опорой только на работы, относящиеся преимущественно к одному узкому теоретическому/исследовательскому подходу без соотнесения с другими теориями, с современными подходами	В работе теоретический анализ как таковой не проводился, теоретический обзор производит ощущение недостаточного
2. Качество расчетов, интерпретация данных и обоснованность выводов	При вычислении расчетных разделов курсовой работы прописан алгоритм вычисления, полученные результаты описаны и проинтерпретированы, выводы обоснованы. Расчеты выполнены верно.	При вычислении расчетных разделов курсовой работы не прописан алгоритм вычисления, полученные результаты описаны не полностью, выводы обоснованы. Расчеты выполнены частично верно.	При вычислении расчетных разделов курсовой работы не прописан алгоритм вычисления, полученные результаты не интерпретированы, отсутствуют выводы. В расчетах есть ошибки.
3. Последовательность и логичность изложения материала	Текст работы изложен понятно и логично, существует связь между расчетными разделами	В тексте работы встречаются нарушения логических последовательностей	Расчетные разделы работы представляют собой несвязанные части проекта

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания											
		курсовой работы											
	4. Оценка оформления и грамотности	Работа распечатана на принтере и соответствует требованиям по оформлению курсовых работ ТПУ, оформлены ссылки на используемые источники и цитаты, формулировки корректны с точки зрения русского языка	Работа распечатана на принтере и соответствует требованиям по оформлению курсовых работ ТПУ, частично оформлены ссылки на используемые источники, отсутствуют орфографические и стилистические ошибки	Работа распечатана на принтере с нарушением требований к оформлению курсовых работ ТПУ, отсутствуют ссылки на используемые источники, в работе много орфографических и стилистических ошибок.									
		<p>Подготовленная курсовая работа подписывается студентом и представляется преподавателю на проверку в установленные календарным рейтингом сроки. Проверка курсовых работ преподавателем осуществляется в течение трех дней после сдачи.</p> <p>Преподаватель оценивает выполнение курсовой работы и соответствие календарному рейтинговому плану по 40-балльной системе. Курсовая работа считается выполненной, а студент получает допуск к защите при получении 22 баллов, на титульном листе преподаватель делает отметку «К защите», проставляет набранное количество баллов и ставит подпись. Если в результате проверки студент получает меньшую сумму баллов, то работа возвращается студенту для доработки или переделки. Замечания преподаватель в письменном виде представляет студенту. На титульном листе делается отметка «Доработать» или «Переделать».</p>											
6.	Защита курсовой работы	<p>Формой текущего контроля является защита курсовой работы, что позволяет выявить степень сформированности профессионального мышления студентов и освоенности программного материала в процессе самостоятельной работы над курсовой работой.</p> <p>Защита курсовой работы состоит из двух этапов: краткое сообщение (2-3 минуты) о сущности и результатах работы, которое проходит на основе заранее подготовленного доклада и предполагает свободное владение темой исследования и ответы на вопросы. Преподаватель может задавать по три вопроса по каждому разделу курсовой работы. Также преподаватель может задавать уточняющие и дополнительные вопросы.</p> <p>Критерии оценивания защиты курсовой работы:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Критерий</th> <th>11 - 20 баллов</th> <th>4 - 10 баллов</th> <th>0 - 3 баллов</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования</td> <td>Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное владение темой</td> <td>Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при докладе</td> <td>Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы</td> </tr> </tbody> </table>				Критерий	11 - 20 баллов	4 - 10 баллов	0 - 3 баллов	1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования	Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное владение темой	Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при докладе	Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы
Критерий	11 - 20 баллов	4 - 10 баллов	0 - 3 баллов										
1. Соответствие содержания доклада и степень владения заявленной темой исследования	Содержание доклада соответствует заявленной теме и в полной мере её раскрывает, студент демонстрирует свободное владение темой	Содержание доклада, не в полной мере раскрывает заявленную тему, студент испытывает затруднения при докладе	Содержание доклада не соответствует заявленной теме, студент не способен передать основные этапы при написании работы										

Оценочные мероприятия		Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания			
		2. Навыки проведения расчетов и оценка полученных результатов	Студент может рассказать алгоритм вычисления, демонстрирует формулы для вычисления и расчеты, может интерпретировать полученные результаты, понимает и демонстрирует взаимосвязь рассчитанных показателей.	Студент может рассказать алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, может интерпретировать полученные результаты, испытывает затруднения при демонстрации взаимосвязи рассчитанных показателей.	Студент испытывает затруднения или не может рассказать алгоритм вычисления, испытывает затруднения при демонстрации формул для вычисления и расчетов, не может интерпретировать полученные результаты, не понимает взаимосвязи рассчитанных показателей
		3. Ответы на вопросы преподавателя	Студент свободно отвечает на все вопросы, демонстрирует свободное владение по каждому разделу курсовой работы и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, дает полные ответы с помощью наводящих вопросов, демонстрирует свободное владение по каждому разделу курсовой работы и понимает взаимосвязь этих разделов.	Студент испытывает затруднения при ответе на все вопросы, не может дать ответ наводящих вопросов, не понимает взаимосвязи полученных показателей.
		<p>Преподаватель оценивает защиту курсового проекта и соответствие календарному рейтинг плану по 60-балльной системе. Защита курсового проекта считается выполненной, а студент получает итоговую оценку по курсовому проекту при получении 33 баллов, на титульном листе преподаватель ставит баллы за защиту, а также сумму баллов (выполнение работы+защита). Если в результате защиты студент получает меньшую сумму баллов, то студент приходит на защиту повторно в часы консультаций преподавателя.</p> <p>Итоговая оценка за курсовой проект рассчитывается на основе полученной суммы баллов за выполнение работы и баллов, набранных при защите согласно календарному рейтинг плану дисциплины.</p>			
7.	Экзамен	<p>В рамках изучаемых разделов дисциплины осуществляется текущее оценивание степени освоения студентами изученного материала. Проверка освоения лекционного материала проводится путем тестирования, после изучения темы. Проверка освоения материала практических занятий проводится по результатам выполнения индивидуальных заданий.</p> <p>Допуск по итогу текущего контроля рассчитывается на основе суммы баллов, набранных за все виды оценочных мероприятий. Для допуска к экзамену студенту необходимо набрать 55 баллов и более по всем видам запланированных оценочных мероприятий.</p> <p>Экзамен проводится в письменном виде по всем разделам изучаемой дисциплины.</p> <p>Экзаменационный билет состоит из 3 вопросов.</p>			

	Оценочные мероприятия	Процедура проведения оценочного мероприятия и необходимые методические указания				
		Критерии оценивания экзамена:				
		Критерий	0,6 - 1 балла	0,5 – 0,1 балла	0 баллов	Итого
		1. Выполнение тестовых заданий	Правильный ответ на вопрос тестового задания	Частично правильный ответ на вопрос тестового задания	Не правильный ответ на вопрос тестового задания	20 баллов
		Максимальный балл за экзамен 20 баллов.				
		Итоговая оценка за семестр рассчитывается на основе полученной суммы баллов в результате текущего контроля, и баллов, набранных при заключительном контроле знаний на экзамене.				