

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 2 из 11

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. В настоящем Положении определены основные требования к организации курсового проектирования в университете.

1.2. Курсовое проектирование - вид учебной деятельности по изучаемой дисциплине, результатом которой является курсовой проект (работа), предусмотренный рабочим учебным планом направления подготовки или специальности и выполняемый обучающимся самостоятельно под руководством преподавателя.

1.3. Целью курсового проектирования является закрепление теоретического материала, выработка навыков самостоятельной творческой деятельности, решение инженерных задач, а также приобретение исследовательских навыков, углубленное изучение темы и изложение ее в письменном виде.

1.4. Основными задачами курсового проектирования являются:

- выработка навыков творческого мышления;
- умение принимать обоснованные решения поставленных задач;
- воспитание ответственности за качество принятых решений;
- закрепление полученных ранее знаний;
- формирование компетенций, необходимых при освоении дисциплины в соответствии с требованиями ФГОС;
- формирование профессиональных компетенций, связанных с будущей деятельностью обучающегося;
- приобщение к работе со специальной и нормативной литературой;
- привитие практических навыков применения норм проектирования, методик расчетов, технологических инструкций, типовых проектов, стандартов и других нормативных материалов;

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 3 из 11

- применение современных расчетно-графических и экономико-математических методов технического и экономического анализа, оценки, сравнения, выбора и обоснования предлагаемых проектных решений;

- оформление проектных материалов (четкое, ясное, грамотное и качественное литературное изложение материала проекта).

1.5. Курсовые проекты выполняются по техническим и технологическим дисциплинам рабочих учебных планов. По остальным дисциплинам выполняются курсовые работы.

Курсовой проект в отличие от курсовой работы включает в себя графическую часть.

1.6. Количество курсовых проектов (работ) должно соответствовать рабочему учебному плану направления подготовки или специальности.

1.7. Защита курсового проекта (работы) является формой контроля знаний обучающихся, при которой используется традиционная и балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся. Оценка за курсовое проектирование проставляется в ведомость учета успеваемости или экзаменационную ведомость, а также в зачетную книжку.

2 ТЕМАТИКА КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

2.1. Тематика курсовых проектов (работ) определяется решением кафедры.

2.2. Тематика курсового проектирования должна соответствовать решению актуальных технических и научно-экономических задач. Курсовые проекты (работы) могут носить характер научно-исследовательской, расчетно-технической или проектной деятельности. В курсовом проекте (работе) могут рассматриваться во взаимной связи технические, технологические и экономические вопросы, а так же вопросы закрепления знаний и навыков по конкретным задачам профессиональной деятельности в рамках специальных дисциплин.

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 4 из 11

2.3. Тематика курсового проектирования должна отвечать учебным задачам изучаемой дисциплины и наряду с этим увязываться с практическими требованиями отрасли. Она должна быть реальной и направленной на получение навыков самостоятельной творческой работы. В каждом задании по курсовому проекту (работе) должны быть элементы новизны.

Тематика курсового проектирования должна быть разнообразной, современной и отражать новейшие достижения и тенденции в развитии соответствующих направлений науки и техники, экономики и производства.

2.4. Задания на курсовое проектирование должно быть индивидуализировано и согласовано с интересами и способностями обучающегося без снижения общих требований.

2.5. Обучающийся имеет право самостоятельно выбирать тему курсового проекта (работы) из предложенной кафедрой тематики.

2.6. Курсовой проект (работа), в том числе графическая часть, выполняются с использованием современных информационных технологий. Допускается представление курсового проекта (работы) в рукописном виде.

2.7. По курсовому проектированию кафедра в обязательном порядке разрабатывает методическое обеспечение.

2.8. Ответственность за принятые в курсовом проекте (работе) решения, качество исполнения расчетной и графической частей несет автор проекта – обучающийся, о чем его необходимо известить при выдаче задания.

Руководитель курсового проектирования несет ответственность за организацию и обеспеченность учебно-методическими материалами процесса проектирования, обеспечение контроля ритмичности работы, своевременности завершения его этапов, соответствие принимаемых решений уровню развития и современному состоянию отрасли.

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 5 из 11

2.9. Тематику курсовых проектов по специальным дисциплинам рекомендуется связывать с тематикой дипломного проектирования, а также, по возможности, с содержанием производственных практик обучающихся.

3 СОСТАВ, СОДЕРЖАНИЕ И ОБЪЕМ КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

3.1. Процесс курсового проектирования, как правило, делится на три этапа: подготовительный, основной (написание, оформление) и заключительный (защита).

3.2. Оформление курсового проекта (работы) должно соответствовать требованиям нормативных документов, в том числе локальных документов вуза.

Курсовой проект (работа) оформляется по общему принципу, но отличается набором требований, которые должны быть определены в рабочей программе дисциплины.

В отдельных случаях работа может быть дополнена слайдами, стендами и другими формами, выполняемыми обучающимся в результате его самостоятельного труда и соответствующими заданию на проектирование.

3.3. Структура и объем расчетной, графической или аналитической частей курсового проекта (работы) устанавливается кафедрой, исходя из характера проекта (работы) и учебной дисциплины, по которой выполняется проект (работа), а так же времени, отводимого на самостоятельную работу обучающихся по данной дисциплине.

3.4. Перед выполнением курсового проекта (работы) необходимо ознакомить обучающихся с терминологией, такой как:

Плагиат – использование в своей работе произведений других авторов без всякой ссылки на них. В качестве плагиата рассматривается не только дословное заимствование текста, но и заимствование с некоторыми стилистиче-

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 6 из 11

скими изменениями, в том числе, когда логика текста явно соответствует первоисточнику. В качестве плагиата может не рассматриваться заимствование текста, повествующего об общеизвестных фактах. При сомнениях на этот счет или других вопросах лучше обратиться к научному руководителю, которых в спорных ситуациях будет прав.

Компиляция – построение работы или ее части на основе заимствованных текстов с корректными ссылками на них, но без сколько-нибудь серьезного вклада автора.

4 ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО КУРСОВЫМ ПРОЕКТИРОВАНИЕМ

4.1. Руководство курсовым проектированием, как правило, должно поручаться наиболее квалифицированным преподавателям кафедры, обладающим методическим, производственным и научным опытом. К руководству курсовым проектированием рекомендуется привлекать специалистов предприятий и организаций. Разрешается допускать к руководству аспирантов университета.

4.2. Руководитель курсового проекта (работы) назначается заведующим кафедрой. При большой численности обучающихся в группе (подгруппе), заведующий кафедрой производит поименное закрепление обучающихся за разными руководителями. При необходимости допускается смена руководителя проекта (работы), которая происходит по распоряжению заведующего кафедрой.

4.3. По курсовому проектированию должно быть разработано методическое обеспечение. В методических указаниях должны быть достаточно точно очерчены задачи проекта (работы) и характер исходных данных; примерный объем и содержание отдельных частей проекта (работы), пояснительной записки; порядок выполнения проекта (работы), а также критерии оценки в традиционной и рейтинговой системах оценки знаний обучающихся.

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 7 из 11

4.4. Варианты заданий на курсовой проект (работу) должны, по возможности, обладать равным уровнем сложности и трудоемкости.

Выдача заданий обучающимся должна производиться персонально с соответствующими пояснениями всей группе одновременно; фиксироваться в журнале руководителя. Задание на курсовое проектирование выдается за подписью руководителя.

4.5. Обучающимся заочной формы обучения допускается высылать задание по почте (в т.ч. электронной), а также в виде электронной версии.

4.6. Тема курсового проекта (работы) по ходатайству обучающегося после согласования с заведующим кафедрой может быть изменена, но не позднее, чем за один месяц до его защиты. Изменения тематики отражаются в журнале руководителя.

4.7. Кафедра разрабатывает расписание консультаций по курсовому проектированию и вывешивает его на доске информации кафедры. Формы аудиторной работы над курсовым проектом могут быть различными и определяются кафедрой.

4.8. При планировании учебного процесса на кафедре рекомендуется предусмотреть вводную лекцию преподавателя об общих требованиях по выполнению курсового проекта (работы).

4.9. Организуемые кафедрой вводные групповые консультации (занятия) обязательны для посещения. Занятия проводятся по вопросам общего характера, возникающим в процессе выполнения курсовых проектов (работ), по анализу типовых ошибок, методике использования вычислительной техники и информационных ресурсов, литературных источников, справочных материалов и пособий.

4.10. Индивидуальные консультации должны проводиться по расписанию кафедры регулярно, не менее одного раза в две недели. График индивидуальных консультаций определяется руководителем курсового проектирования, ис-

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 8 из 11

ходя из степени подготовленности обучающегося к самостоятельной работе, его организованности и дисциплины. График может корректироваться в ходе выполнения курсового проекта по решению преподавателя - руководителя проекта. При необходимости к проведению групповых и индивидуальных консультаций могут привлекаться преподаватели других кафедр и специалисты предприятий.

Руководитель во время консультаций по курсовому проектированию обязан помогать развитию максимальной самостоятельности обучающихся, не должен давать ему готовых решений или советов, а должен путем постановки наводящих вопросов и указания дополнительной литературы помочь обучающемуся понять допущенные ошибки и найти правильный путь к решению вопроса. Руководитель курсового проектирования должен стремиться развивать творческие навыки у обучающегося при выполнении курсового проекта (работы).

4.11. Курсовое проектирование должно выполняться обучающимися в соответствии с графиком проектирования, разрабатываемым руководителем. Трудоемкость каждого этапа работы над проектом (работой) может оцениваться в процентах от общего объема работ (например, 25%, 50%, 75% и 100%) или в соответствии с рейтинговой системой (две контрольные точки).

График выполнения курсового проектирования должен быть определен на кафедре и доведен до сведения обучающегося.

4.12. Результаты курсового проектирования должны анализироваться и обсуждаться на кафедре не реже одного раза в семестр.

4.13. Законченный и оформленный в соответствии с требованиями курсовой проект (работа) предоставляется руководителю для проверки. Если проект (работа) удовлетворяет требованиям, предъявляемым к нему, обучающийся допускается к защите.

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 9 из 11

5 ЗАЩИТА КУРСОВОГО ПРОЕКТА (РАБОТЫ)

5.1. Защита курсового проекта (работы) является формой проверки выполнения задания и должна приучать обучающегося к всестороннему обоснованию предложенных им технических или экономических решений или расчетов.

5.2. Защита курсового проекта (работы), как правило, должна производиться в специальной комиссии из 2-3 человек при непосредственном участии руководителя курсового проекта (работы) при присутствии обучающихся группы. Публичная защита позволяет ознакомить группу с работой обучающихся, а также выработать единые требования к проектам (работам) у руководителей проектирования. Открытая защита способствует объективности оценки курсового проекта (работы).

5.3. График защиты курсовых проектов (работ) устанавливает кафедра. По заявлению обучающегося, согласованному с руководителем, допускается досрочная защита курсового проекта (работы).

5.4. Защита курсового проекта (работы) предполагает доклад обучающегося по выполненному проекту (5-7 минут) и ответы на вопросы. Вопросы задаются присутствующими на защите членами комиссии, другими присутствующими на защите. Обучающийся должен дать необходимые объяснения по существу проекта (работы).

5.5. В результате защиты курсовой проект (работа) оценивается по принятой в университете системе: традиционной пяти балльной и до шестидесяти баллов в рейтинговой. При рейтинговой системе итоговая оценка складывается из текущей оценки и оценки результатов защиты проекта (работы) и проставляется на пояснительной записке и чертежах.

Положительная оценка за курсовое проектирование проставляется за подписью руководителя проекта (работы) в ведомость учета успеваемости или

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение	
	О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 10 из 11

экзаменационную ведомость, а также в зачетную книжку. При этом наименование дисциплины сопровождается аббревиатурой (КП) для курсового проекта или (КР) для курсовой работы, например: Детали машин (КП); Экономическая теория (КР).

5.6. Обучающийся, не представивший курсовой проект (работу) в установленный срок или не защитивший его, считается имеющим академическую задолженность.

5.7. Обучающийся, получивший неудовлетворительную оценку при защите курсового проекта (работы), получает новое задание на курсовой проект (работу), которую обязан выполнить и защитить в установленный деканатом срок ликвидации академической задолженности.

Неудовлетворительная оценка проставляется в ведомость учета успеваемости или экзаменационную ведомость, на пояснительную записку и чертежи курсового проекта (работы), которые сдаются в архив кафедры.

5.8. Итоги защиты курсовых проектов (работ) обсуждаются на заседаниях кафедр, а также, по мере необходимости, на заседаниях Совета института/факультета.

6 ХРАНЕНИЕ И ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ)

6.1. После защиты курсовые проекты (работы) сдаются в архив кафедру, где они хранятся в течение двух лет. Затем все курсовые проекты (работы), не представляющие интереса для кафедры, списываются по акту и уничтожаются.

6.2. Курсовые проекты (работы), имеющие теоретический и практический интерес, следует представлять на межвузовские конкурсы или использовать в практических целях.

Допускается представление курсового проекта (работы) в электронном виде для использования кафедрой в учебном процессе.

Ивановский государственный политехнический университет	Система менеджмента качества	П СМКО ИВГПУ 5.3-02-2016[02]
	ГОСТ Р ИСО 9001-2015	
	Положение О курсовом проектировании	
Изменения:	Дата введения:	с. 11 из 11

7 КОНТРОЛЬ ОРГАНИЗАЦИИ КУРСОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

7.1. Контроль организации курсового проектирования осуществляется заведующим кафедрой.

7.2. При проверке качества курсового проектирования анализируется организационно-планирующая и методическая документация; изучается обеспеченность курсового проектирования учебниками и учебными пособиями, справочной и методической литературой; рассматриваются материалы, характеризующие работу кафедры по совершенствованию курсового проектирования; проводится выборочная проверка курсовых проектов (работ) и т.д.

7.3. Результаты проверки доводятся до сведения коллектива и обсуждаются на заседании кафедры.