

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН

Л.Б.ГОНЧАРОВ
АТЫНДАҒЫ ҚАЗАҚ
АВТОМОБИЛЬ-ЖОЛ
ИНСТИТУТЫ



КАЗАХСКИЙ
АВТОМОБИЛЬНО-
ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ
им.Л.Б.ГОНЧАРОВА

Утверждено
на Ученом совете
КазАДИ им.Л.Б. Гончарова
Протокол № 1 от 4.08.2021 г.
Председатель Кабашев Р.А.



ПОЛОЖЕНИЕ

о написании дипломных проектов (работ)
обучающихся по всем направлениям подготовки
КазАДИ им. Л.Б. Гончарова

Алматы 2021

ПРЕДИСЛОВИЕ

1 РАЗРАБОТАНО заведующими кафедрами:

Заведующий кафедрой «ИК,ОДиИС» Ан Нурпеисова Т.Б.

«27» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой «Экономика» Р.Ж. Калгулова Р.Ж.

«27» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой «ТСиПСМ» Г.С. Бектурсунова Г.С.

«27» 08 2021 г.

Заведующий кафедрой «ТТиОП» Э.А. Жатканбаева Э.А.

«27» 08 2021 г.

2 СОГЛАСОВАНО:

Первый проректор Г.А. Еспаева Г.А.

«31» 08 2021 г.

Начальник учебно-методического управления Н.Д. Сайдинбаева Н.Д.

«31» 08 2021 г.

Декан Автодорожного факультета У.А. Мурзахметова У.А.

«31» 08 2021 г.

3 ВВЕДЕНО впервые в 2021г.

СОДЕРЖАНИЕ

1	Область применения	4
2	Нормативные ссылки	4
3	Термины и определения	5
4	Общие положения	7
5	Организация дипломного проектирования.....	8
6	Организация выполнения и защиты комплексных ДП/ДР	15
7	Стартап-проекты	17
8	Содержание и структура ДП/ДР	17

1 ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Настоящее положение описывает правила выполнения дипломного проекта /работы (ДП/ДР) обучающимися по всем направлениям подготовки КазАДИ им. Л.Б. Гончарова.

Настоящее Положение применяется при определении требований к порядку написания и защиты дипломного проекта (работы) обучающимися выпускного курса, а также при проведении государственной аттестации и аккредитации.

2 НОРМАТИВНЫЕ ССЫЛКИ

- 1) Закон РК «Об образовании» от 27 июля 2007 года № 319-III (с изменениями и дополнениями по состоянию на 28.08.2021 г.).
- 2) Закон РК от 18 февраля 2011 года № 407-IV «О науке» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 31.03.2021 г.).
- 3) Приказ Министра образования и науки РК от 30 октября 2018 года № 595 «Об утверждении типовых правил деятельности организаций образования соответствующих типов» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 09.06.2021 г.).
- 4) Приказ Министра образования и науки РК от 31 октября 2018 года № 604 «Об утверждении государственных общеобязательных стандартов образования всех уровней образования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 23.07.2021 г.).
- 5) Приказ Министра образования и науки РК от 20 апреля 2011 года № 152 «Об утверждении Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (с изменениями и дополнениями по состоянию на 06.05.2021 г.).
- 6) Приказ Министра образования и науки РК от 17 июня 2015 года № 391 «Об утверждении квалификационных требований, предъявляемых к образовательной деятельности, и перечня документов, подтверждающих соответствие им» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.07.2021 г.).
- 7) Приказ и.о. Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2018 года № 791 «Об утверждении формы акта внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности и правил его согласования» (с изменениями и дополнениями по состоянию на 14.11.2018 г.).
- 8) МС ISO 9000:2015 «Система менеджмента качества. Основные положения и словарь».
- 9) МС ISO 9001:2015 «Система менеджмента качества. Требования».

- 10) ГОСТ 7.1-2003. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления.
- 11) ГОСТ 7.32-2017. Система стандартов по информации, библиотечному и издательскому делу. Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления.
- 12) ГОСТ 2.105-95 Единая система конструкторской документации. Общие требования к текстовым документам.

3 ТЕРМИНЫ И ОПРЕДЕЛЕНИЯ

Бакалавриат	уровень высшего образования, направленный на подготовку кадров с присуждением степени "бакалавр" по соответствующей образовательной программе с обязательным освоением не менее 240 академических кредитов.
Графический материал	чертежи агрегатов, машин, узлов, деталей, технологий производства, генеральных планов, диаграммы, схемы, таблицы и другой материал, отвечающий требованиям единой системы конструкторской документации (ЕСКД), системы проектной документации для строительства (СПДС) и единой системы программной документации (ЕСПД).
Дипломный проект	выпускная работа, направленная на создание нового или совершенствование действующего технологического процесса, конструкции изделия, оборудования, оснастки, а также разработку и обоснование организационно-технических, экономических, энергосберегающих и природоохранных мероприятий, обеспечивающих повышение эффективности производства.
Дипломная работа	выпускная работа, связанная с выполнением научных исследований в области техники, технологии, экономики и управления производством с целью их совершенствования и повышения эффективности, имеющая самостоятельное научное, практическое, учебно-методическое значение; поисковая работа по отдельным вопросам, включающим создание новых видов материалов, компьютерных систем автоматизированного управления технологическими процессами; конструкторская разработка изделий, устройств, приспособлений и др.

Документированная информация	информация, управлять и поддерживать которую должна организация и носитель, на котором она содержится.
Индивидуальный учебный план	учебный план обучающегося, самостоятельно формируемый им на каждый учебный год с помощью эдвойзера на основании образовательной программы и каталога элективных дисциплин.
Компетенции	способность практического использования приобретенных в процессе обучения знаний, умений и навыков в профессиональной деятельности.
Комплексная ДП/ДР	совместная разработка одной сложной темы двумя или несколькими обучающимися по одному или нескольким образовательным программам по одному (при необходимости – по нескольким) объекту преддипломной практики.
Кредитная технология обучения	обучение на основе выбора и самостоятельного планирования обучающимся последовательности изучения дисциплин и (или) модулей с накоплением академических кредитов.
Образовательная программа	единий комплекс основных характеристик образования, включающий цели, результаты и содержание обучения, организацию образовательного процесса, способы и методы их реализации, критерии оценки результатов обучения.
Плагиат	умышленное присвоение авторства на чужое произведение в целом или его часть, а также использование в тексте документа под видом самостоятельного материала, заимствованного из документов, ранее опубликованных любым способом, без ссылки на автора и (или) источник заимствования или со ссылками, но когда объем и характер заимствований ставят под сомнение самостоятельность выполненной работы.
Рабочий учебный план	учебный документ, разрабатываемый вузом самостоятельно на основе образовательной программы и индивидуальных учебных планов обучающихся.
Риски процесса	действия, события или условия, которые в случае возникновения могут оказать негативное воздействие на протекание процесса и снизить его результативность, а также предупреждающие действия, направленных на снижение возникновения идентифицированных рисков.
Система	часть системы менеджмента, нацеленная на

менеджмента качества Стартап	<p>МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА</p> <p>качество.</p> <p>бизнес, основанный на абсолютно новой идее или решении.</p>
------------------------------------	---

4 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

4.1 Настоящее Положение устанавливает общие требования к написанию дипломного проекта/дипломной работы, к структуре и правилам оформления ДП/ДР в КазАДИ им.Л.Б. Гончарова.

4.2 ДП/ДР представляет собой самостоятельно выполненную обучающимся письменную работу, содержащую решение профессиональных задач/исследование актуальных вопросов, имеющей значение для соответствующей области профессиональной деятельности.

4.3 ДП/ДР, подготовленные для публичной защиты, показывают уровень профессиональной подготовки обучающегося, умение самостоятельно вести научный поиск и решать практические задачи в сфере профессиональной деятельности в зависимости от специальности/образовательной программы.

4.4 Выполнение ДП/ДР способствует систематизации и закреплению полученных обучающимися знаний и умений.

4.5 Целью выполнения ДП/ДР является систематизация в процессе закрепления и расширения теоретических знаний и практических умений обучающихся-выпускников, полученных ими по профилирующим дисциплинам по соответствующим образовательным программам.

4.6 ДП/ДР выполняется под руководством научного руководителя и должна отвечать одному из следующих требований:

- обобщение результатов исследований, проектных решений, проведенных учеными, аналитиками, специалистами-практиками;
- содержание научно обоснованных теоретических выводов по исследуемому объекту;
- содержание научно обоснованных результатов, использование которых обеспечивает решение конкретной задачи.

4.7 В ходе выполнения ДП/ДР обучающийся должен:

- обосновать актуальность выбранной темы;
- провести анализ состояния объекта (предмета) исследования путем сбора необходимых данных;
- сформулировать конкретные выводы и предложения на основе обобщения полученных результатов в ходе исследования;
- на основе обобщения полученных результатов предложить пути совершенствования деятельности объектов исследования или пути решения конкретных задач.

4.8 За точность и объективность всех данных, приведенных в ДП/ДР ответственность несет обучающийся, как автор.

5 ОРГАНИЗАЦИЯ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ

5.1 Организация работы обучающихся над ДП/ДР возлагается на выпускающую кафедру и предусматривает следующие этапы:

- разработку тематики ДП/ДР;
- формирование тем ДП/ДР на основе утвержденной тематики;
- формирование заданий по основным разделам ДП/ДР;
- организацию преддипломной практики обучающихся;
- руководство выполнения обучающимся ДП/ДР;
- организацию внешнего рецензирования качества ДП/ДР;
- организацию защиты ДП/ДР.

5.2 Разработка тематики ДП/ДР

- тематика ДП/ДР разрабатывается с учетом актуальных проблем в развитии отечественного и мирового рынка, предприятий, организаций, учреждений, являющихся объектами преддипломной практики;
- общий перечень тем в тематике ДП/ДР должен превышать количество выпускников в 2-3 раза и ежегодно обновляться не менее, чем на 30 %;
- тематика ДП/ДР разрабатывается выпускающей кафедрой, рассматривается и утверждается на УМС факультета;
- утвержденный перечень тем ДП/ДР в разрезе ОП размещается на сайте кафедры;
- допускается замена ДП на ДР. При этом ДР должна носить научно-исследовательский характер;
- выпускник также имеет право предложить тему для написания ДР/ДП, не содержащуюся в утвержденной тематике. В этом случае он должен в письменном виде обосновать свое решение, исходя из собственных научных и практических интересов;
- ДП/ДР может быть выполнена на тему, предложенную организацией-работодателем, а также смежных выпускающих кафедр в соответствии с направлением подготовки (ОП). В этом случае работодатель/заведующий кафедрой на официальном бланке оформляет заявку с предложением определенной темы (направления) исследования по форме.

5.3 Утверждение темы ДП/ДР и назначение научного руководителя ДП/ДР

- по представлению выпускающей кафедры приказом ректора КазАДИ им. Л.Б. Гончарова за обучающимся закрепляется тема ДП/ДР, назначается научный руководитель, определяется место прохождения преддипломной практики;

- по завершению преддипломной практики тема ДП/ДР при необходимости может изменяться, уточняться, корректироваться по представлению выпускающей кафедры;
- научными руководителями ДП/ДР в соответствии с Квалификационными требованиями, предъявляемыми к образовательной деятельности. осуществляют преподаватели по профилю и (или) специалисты, соответствующие 8 уровню Национальной рамки квалификации со стажем работы не менее 3 лет.
- по представлению научного руководителя ДП/ДР, в случае необходимости, кафедра может приглашать консультантов по отдельным разделам ДП/ДР за счет времени, отведенного на научное руководство (консультации);
- консультантами могут назначаться профессора, доценты, преподаватели и научные работники вузов, а также высококвалифицированные специалисты и научные сотрудники других организаций. Консультанты проверяют соответствующие разделы выполненной обучающимися работы и подписывают ее.

5.4 Кафедры до начала выполнения ДП/ДР должны разработать и обеспечить обучающихся методическими указаниями, в которых устанавливаются требования к ДП/ДР в соответствии с образовательными программами/образовательными траекториями и настоящим положением.

5.5 Заведующий кафедрой устанавливает сроки периодического отчета обучающихся по выполнению ДП/ДР. График выполнения ДП/ДР вывешивается на доске объявлений и сайте КазАДИ.

5.6 Формирование заданий по основным разделам ДП/ДР

- после закрепления темы ДП/ДР до начала преддипломной практики обучающийся должен получить от научного руководителя задание на выполнение работы, которое утверждается заведующим кафедрой;
- формирование заданий по основным разделам ДП/ДР осуществляется на основе следующих требований:
 1. Выпускающей кафедрой определяется общая структура ДП/ДР;
 2. Руководитель, назначенный приказом из числа высококвалифицированного ППС, определяет обучающемуся индивидуальное задание по теме ДП/ДР;
 3. При разработке задания необходимо учитывать рекомендации кафедры, замечания и предложения аттестационной комиссии по результатам предшествующих защит, предложений выпускников, ученого совета института;
 4. Разработанные задания с указанием сроков и требования к их выполнению утверждаются на выпускающей кафедре и выдаются обучающимся перед началом преддипломной практики.

5.7 Организация преддипломной практики осуществляется в соответствии с «Правилами организации и проведения профессиональных

5.8 Научное руководство выполнения обучающимися ДП/ДР:

- Руководство выполнением обучающимися ДП/ДР осуществляется преподавателем, утвержденным приказом ректора КазАДИ им. Л.Б. Гончарова, на основе индивидуальных консультаций обучающихся в соответствии с графиком их проведения, разработки календарного плана и методических указаний по выполнению ДП/ДР.
- Научный руководитель ДП/ДР должен:
 1. Составить и выдать задание по дипломному проекту (работе);
 2. Оказать обучающимся помочь в разработке календарного плана-графика на весь период выполнения ДП/ДР;
 3. Рекомендовать обучающимся необходимую литературу, справочные материалы и другие источники по теме дипломного проекта (работы);
 4. Рекомендовать при необходимости консультантов;
 5. Проводить предусмотренные планом-графиком консультации, проверять результаты;
 6. Контролировать ход выполнения работы вплоть до защиты ДР/ДП;
 7. Составить отзыв о ДП/ДР обучающихся.
Отзыв оформляется на специальном бланке где указываются параметры выполнения ДП/ДР.
- В отзыве руководителя ДП/ДР могут быть отмечены:
 1. Актуальность темы ДП/ДР;
 2. Степень решенности поставленной задачи;
 3. Степень самостоятельности и инициативности обучающегося;
 4. Умение обучающегося пользоваться специальной литературой;
 5. Способность обучающихся к технологической или исследовательской работе;
 6. Возможность использования полученных результатов на практике;
 7. Возможность присвоения выпускнику соответствующей степени.
- Научный руководитель ДП/ДР отвечает за:
 1. Актуальность и практическую ценность выбранной темы выпускной квалификационной работы;
 2. Строгое соответствие утвержденной темы направлению работ кафедры;
 3. Четкость и конкретность формулировок всех вопросов задания на ДП/ДР;
 4. Наличие сведений о литературе и научно-технических материалах.

- Научный руководитель выдает методические материалы по выполнению ДП/ДР, в которых отражены рекомендации по выполнению всех разделов ДП/ДР.

5.9 Обязанности обучающихся:

- самостоятельно выполнить ДП/ДР и по результатам проектирования (разработки) сделать доклад на заседании аттестационной комиссии;
- оформить графическую часть (при необходимости) и пояснительную записку в соответствии с требованиями стандартов ЕСКД, ЕСТП, ЕСТД и настоящего Положения.
- нести персональную ответственность за принятые решения и достоверность их обоснования;
- соблюдать график выполнения календарного плана;
- в установленные сроки (не реже одного раза в неделю) отчитываться о ходе работы над ДП/ДР.

5.10 Консультант по разделам должен выдать обучающимся индивидуальное задание и контролировать ход его выполнения. Факт выполнения задания фиксируется подписью консультанта на листе согласования.

5.11 Нормоконтроль выполнения ДП/ДР (за исключением обучающихся по направлению подготовки «Бизнес и управление»):

- Текстовые и графические материалы ДП/ДР, кроме иллюстрационных, исполнение которых подпадает под требования межгосударственных, государственных стандартов и других нормативных документов, подлежат нормоконтролю.
- В течение всего периода ДП/ДР периодически проходят консультации по нормоконтролю.
- Задача нормоконтролера – помочь дипломнику придерживаться требований действующих стандартов при оформлении всех материалов ДП/ДР, а также проверять их соблюдение.
- Нормоконтролер просматривает пояснительную записку.
- Нормоконтролер не несет ответственность за содержимое пояснительной записи.
- Нормоконтролер расписывается после дипломника и научного руководителя.

5.12 Порядок проверки ДП/ДР на объем заимствования

- Правила и порядок проведения проверки письменных работ на объем заимствования регламентированы внутренними документами КазАДИ.
- Проверка ДП/ДР в системе «Антиплагиат.ВУЗ» является обязательной.
- Руководитель ДП/ДР обязан предупредить обучающегося о проверке работы/проекта на наличие объема заимствования, допустимых пределах заимствований и о необходимости самостоятельной проверки текста работы/проекта.

- Проверка ДП/ДР осуществляется до начала итоговой аттестации (до допуска к защите), графическая часть (листы чертежей и плакатов) в системе не проверяется.

- Проверка комплексных ДП/ДР осуществляется по разделам, выполняемым обучающимися соответствующей ОП, при этом на объем заимствования проверяется весь основной материал выполненного обучающимся раздела.
- Секретарь АК формирует базу электронных версий выпускных работ. Перечень выпускных работ/проектов оформляется в Microsoft Excel.
- ДП/ДР (полный текст) передаются в архив КазАДИ по акту о передачи работ/проектов.

5.13 Порядок представления ДП/ДР на защиту

- ДП/ДР и отзыв руководителя представляются заведующему кафедрой, который решает вопрос о возможности допуска обучающихся к защите ДП/ДР.
- Для решения этого вопроса на кафедре может создаваться рабочая комиссия (комиссии), которая заслушивает сообщение обучающихся по ДП/ДР, определяет соответствие ДП/ДР заданию и выясняет готовность обучающихся к защите.
- Объявление о составе рабочих комиссий и графике их работ вывешивается на доске объявлений и сайте КазАДИ.
- Для получения допуска к защите необходимо предоставить: готовые и подписанные всеми ответственными лицами ДП/ДР (за исключением заведующего кафедрой), подписанный отзыв руководителя, презентацию к защите.
- Могут представляться и другие материалы, характеризующие научную и практическую значимость выполненного ДП/ДР, например, перечень публикаций и изобретений обучающегося.
- Допуск обучающегося к защите фиксируется подписью заведующего кафедрой на титульном листе пояснительной записи.
- Если заведующий кафедрой на основании выводов рабочей комиссии не считает возможным допустить обучающегося к защите, этот вопрос рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя ДП/ДР. При отрицательном заключении кафедры протокол заседания представляется через декана факультета на утверждение ректору, после чего обучающийся информируется о том, что он не допускается к защите ДП/ДР.
- ДП/ДР, допущенный выпускающей кафедрой к защите, направляется заведующим выпускающей кафедры на рецензию.

5.14 Порядок рецензирования качества ДП/ДР

Рецензия оформляется на специальном бланке, где рецензентом дается оценка выполнения ДП/ДР.

- Для получения дополнительной объективной оценки ДП/ДР проводится внешнее рецензирование ДП/ДР специалистами в соответствующей области.
- Рецензенты дипломных проектов (работ) утверждаются приказом ректора КазАДИ по представлению заведующего кафедрой не позднее одного месяца до защиты из числа профессорско-преподавательского состава других кафедр, специалистов производства и научных учреждений, профессорско-преподавательского состава других вузов.
- в рецензии могут быть отмечены:
 1. Актуальность темы ДП/ДР;
 2. Степень соответствия ДП/ДР заданию;
 3. Логичность построения пояснительной записи;
 4. Наличие по теме ДП/ДР обзора литературы, его полнота и последовательность анализа;
 5. Полнота описания методики расчета или проведенных исследований, изложения собственных расчетных, теоретических и экспериментальных результатов, оценка достоверности полученных выражений и данных;
 6. Наличие аргументированных выводов по результатам ДП/ДР;
 7. Практическая значимость ДП/ДР, возможность использования полученных результатов;
 8. Недостатки и слабые стороны ДП/ДР;
 9. Замечания по оформлению пояснительной записи к ДП/ДР и стилю изложения материала;
 10. Оценка ДП/ДР производится по 100 балльной шкале.
- Рецензент имеет право потребовать у обучающегося – автора ДП/ДР дополнительные материалы, касающиеся существа работы.
- Рецензия должна быть получена не позднее, чем за три дня до защиты ДП/ДР.
- Обучающийся должен быть ознакомлен с рецензией до защиты работы в АК.
- Отзыв руководителя и рецензия не подшиваются, а вкладываются в пояснительную записку.
- Внесение исправлений в ДП/ДР по замечаниям рецензента не допускается.
- На защиту ДП/ДР в аттестационную комиссию можно дополнительно представить отзыв ведущей организации, по заказу которой выполнялась ДП/ДР. В нем должна быть отмечена практическая ценность полученных результатов и стадия их внедрения. Оформленная рецензия сдается на кафедру вместе с ДП/ДР в установленные сроки.
- Если результат ДП/ДР принимают к внедрению, то дополнительно необходимо представить к защите акт внедрения по форме,

утвержденной приказом Министра по инвестициям и развитию Республики Казахстан от 14 ноября 2018 года № 791 «Об утверждении формы акта внедрения результатов научно-исследовательских, научно-технических работ и (или) результатов научной и (или) научно-технической деятельности и правил его согласования».

- В случае, если заведующий кафедрой, исходя из содержания отзывов руководителя и рецензента, не считает возможным допустить обучающегося к защите ДП/ДР в АК, вопрос об этом рассматривается на заседании кафедры с участием руководителя и автора ДП/ДР.
- Протокол заседания кафедры передается через декана факультета на утверждение ректору.

5.15 Порядок защиты ДП/ДР

- Состав АК по ОП утверждается приказом ректора КазАДИ.
- АК обычно состоит из представителей администрации института, преподавателей выпускающих кафедр, специалистов предприятий и компаний соответствующего профиля.
- График защиты заранее вывешивается на доске объявлений и на сайте КазАДИ.
- Перед защитой секретарь АК проводит консультацию, на которой окончательно проверяется готовность к защите и согласовываются все вопросы.
- По регламенту на защиту одного ДП/ДР отводится до 30 мин.
- Процесс защиты состоит из следующих этапов:
 1. Секретарь АК зачитывает тему ДП/ДР, фамилию, имя, отчество, должность, учennуу степень научного руководителя и фамилию, имя, отчество дипломника, передает пояснительную записку и раздаточный материал (графическая часть, отдельные слайды презентации) комиссии и предоставляет слово дипломнику;
 2. Дипломник делает доклад;
 3. Члены комиссии задают дипломнику возникшие вопросы и выслушивают его ответы. Вопросы могут касаться как темы выполненного ДП/ДР, так и носить общий характер в пределах дисциплин образовательной программы и образовательной траектории, изучаемой во время обучения;
 4. Секретарь АК кратко зачитывает отзыв руководителя и рецензию;
 5. Дипломник отвечает на замечания рецензента.
- Выступление выполняется на основе презентации, которая должна включать название, цели и задачи, методы решения задач, описание разработки без излишней детализации, специфику использования, преимущества и недостатки.
- Презентация должна содержать всю графическую часть.
- Доклад оптимально должен занимать 7-15 мин. Важным является своевременность завершения доклада, так как при превышении временного лимита он может быть прерван.

- Во время доклада члены АК дополнительно просматривают пояснительную записку. Приветствуется наглядная демонстрация разработки в процессе выступления.
- Защита ДП/ДР является открытым мероприятием, на котором могут присутствовать все желающие.
- После окончания защиты ДП/ДР АК продолжает свою работу на закрытой части заседания.
- В ходе закрытого заседания члены АК оценивают результаты защиты каждого ДП/ДР, учитывая содержание доклада, ответы обучающегося на вопросы, отзыв руководителя, рецензию и принимают решение о выдаче дипломов о высшем образовании и оформляют протокол.
- Оценка за выполнение и защиту ДП/ДР выставляется по итогам открытого голосования большинством голосов членов АК. При равном их числе голос председателя является решающим.
- Результаты защиты оглашаются в тот же день после оформления соответствующих протоколов.
- ДП/ДР после защиты хранится в архиве КазАДИ им. Л.Б. Гончарова.
- Обучающиеся, не прошедшие итоговую аттестацию, имеют право на прохождение повторной итоговой аттестации в порядке и на условиях, определенных Академической политикой КазАДИ.

6 ОРГАНИЗАЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ И ЗАЩИТЫ КОМПЛЕКСНЫХ ДП/ДР

6.1 Темы ДП/ДР в зависимости от объема и сложности решаемых задач могут выполняться как индивидуально (одним обучающимся), так и коллективно (комплексный ДП/ДР).

6.2 В комплексном ДП/ДР для каждого обучающегося определяется конкретный раздел коллективно выполняемого ДП/ДР.

6.3 Название темы комплексного ДП/ДР должно состоять из двух частей: названия коллективно выполняемой темы и названия разрабатываемой обучающимся раздела. Между названиями ставится точка.

6.4 При выполнении комплексного ДП/ДР каждый обучающийся выполняет самостоятельную часть ДП/ДР, которая является составной частью комплексного ДП/ДР.

6.5 На основании заявлений обучающихся, служебной записи на имя ректора от декана факультета, инициирующего комплексный ДП/ДР, согласованный со всеми заведующими кафедр, обучающиеся которых участвуют в выполнении комплексного ДП/ДР, издается приказ об утверждении комплексных ДП/ДР, руководителей разделов комплексных ДП/ДР. Проект приказа готовит ОР.

6.6 Руководитель комплексного ДП/ДР назначается из числа руководителей разделов комплексного ДП/ДР.

6.7 При необходимости темы комплексных ДП/ДР согласовываются с организацией (предприятием), на базе которой будут выполняться исследования обучающимися, участвующими в выполнении соответствующих комплексных ДП/ДР. Согласование осуществляется в форме заявки на выполнение комплексных ДП/ДР.

6.8 При выборе темы комплексных ДП/ДР необходимо учитывать:

- требования соответствующих ОП в части области и объектов профессиональной деятельности, а также освоение компетенций;
- виды профессиональной деятельности, на которые ориентирована ОП.

6.9 Руководитель комплексного ДП/ДР осуществляет организационно-методическое сопровождение подготовки и защиты группой обучающихся комплексных ДП/ДР:

1. Представляет в деканат сведения о направлении выпускников на преддипломную практику;
2. Составляет и согласовывает график совместной работы выпускников разных ОП и руководителей составных частей (разделов) комплексных ДП/ДР, совместных консультаций по комплексным ДП/ДР. Совместные консультации комплексной ДП/ДР проводятся с участием координатора ДП/ДР, руководителей разделов комплексных ДП/ДР и выпускников, выполняющих комплексные ДП/ДР.
3. Обеспечивает контроль выполнения этапов подготовки комплексных ДП/ДР;
4. Согласовывает с ОР и УМО графики защиты комплексных ДП/ДР.

6.10 Руководитель разделов комплексного ДП/ДР в целях оказания обучающемуся теоретической и практической помощи в период подготовки и написания комплексной ДП/ДР обязан:

1. Составить, согласовать и выдать задания для каждого выпускника в рамках комплексного ДП/ДР.
2. В заданиях на каждого ДП/ДР для каждого обучающегося необходимо указывать общую тему и тему составной части (раздела) ДП/ДР для данного обучающегося.
3. Осуществлять научное руководство выполнения обучающимся раздела комплексного ДП/ДР согласно данного Положения.
4. Информировать координатора комплексного ДП/ДР, заведующего выпускающей кафедрой, декана факультета об отклонениях обучающимися от графика выполнения комплексного ДП/ДР и мерах по их устранению.

6.11 К комплексной ДП/ДР прилагается задание, отзывы и рецензии на каждый раздел комплексного ДП/ДР отдельно.

- При наличии практического внедрения акт оформляется на комплексный ДП/ДР в целом, с указанием конкретных элементов работы, получивших внедрение.

- При выполнении комплексного ДП/ДР обучающимся разных ОП, работа защищается на объединенных заседаниях АК по данным ОП по утвержденному графику.
- Для организации объединенного заседания АК и подготовки расписания проведения защиты комплексных ДП/ДР декан факультета на основании представления координатора комплексного ДП/ДР представляют в УМО свои предложения по расписанию проведения защиты комплексной ДП/ДР не позднее 2 месяцев до защиты по данным ОП.
- Защита комплексного ДП/ДР происходит отдельно каждым дипломником с представлением соответствующих разделов работы, раздаточных материалов, презентации и доклада.
- Защищаются дипломники последовательно один за другим в соответствии с логикой выполненных им частей ДП/ДР.
- Протокол составляется на каждого обучающегося. Подписывает протокол председатель соответствующей аттестационной комиссии.
- Организуют работу по выполнению комплексного ДП/ДР заведующие выпускающими кафедрами.

7 СТАРТАП-ПРОЕКТЫ

7.1 Если обучающийся в составе команды побеждает в конкурсе стартапов, то он имеет возможность зачесть своё участие в этом проекте как ДП/ДР если тема стартапа соответствовала тематике ДП/ДР выбранной им ОП / образовательной траектории ОП.

7.2 Если обучающийся - победитель конкурса стартапов учится не на выпускном, а на втором или третьем курсе, ему необходимо выполнить ряд условий:

- хорошо учиться оставшееся время;
- получить допуск к итоговой аттестации.

7.3 Требования к выполнению стартап проектов аналогичны требованиям к комплексным ДП/ДР (настоящее Положение).

8 СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДП/ДР

8.1 ДП/ДР представляет собой научно-исследовательскую работу/проектное решение, самостоятельно выполненное обучающимся выпускного курса по конкретной ОП.

8.2 Объем ДП/ДР должен составлять не менее 60 страниц. Приложения в указанный объем не включаются.

8.3 Структурными элементами ДП/ДР являются:

- обложка;
- титульный лист;

- лист задания;
- лист согласования разделов ДП/ДР;
- содержание;
- введение;
- основная часть;
- экономическое обоснование ДП/ДР;
- охрана труда и промышленная экология (за исключением обучающихся по направлению подготовки «Бизнес и управление»).
- заключение (выводы);
- список использованных источников;
- приложения.

8.4 На обложке приводятся следующие сведения:

- наименование организации, где выполнен дипломный проект (работа);
- фамилия и инициалы обучающегося;
- наименование темы дипломного проекта (работы);
- вид работы – дипломный проект (работка);
- шифр и наименование ОП;
- город, год.

8.5 На титульном листе приводятся следующие сведения:

- наименование организации, где выполнен дипломный проект (работа);
- наименование кафедры, на которой выполнялся дипломный проект (работа);
- ограничительный гриф (при его необходимости),
- утверждающая подпись заведующего кафедрой;
- вид работы - дипломный проект (работка);
- наименование темы дипломного проекта (работы) с указанием «на тему:»;
- шифр и наименование ОП;
- слева - слово «Выполнил», справа напротив указывается фамилия и инициалы обучающегося;
- строкой ниже пишется «Руководитель» и указываются фамилия и инициалы, ученая степень, ученое звание, другие регалии руководителя;
- ниже пишется «Консультант по экономическим вопросам» и указываются фамилия и инициалы консультанта;
- ниже пишется «Консультант по охране труда и промышленной экологии» и указываются фамилия и инициалы консультанта (за исключением обучающихся по направлению подготовки «Бизнес и управление»).
 - ниже пишется «Нормоконтроль» и указываются фамилия и инициалы ответственного за нормоконтроль;

– город, год.

8.6 Задание подписывается руководителем, дипломником и утверждается заведующим кафедрой.

– Задание на ДП/ДР должно содержать:

1. Тему ДП/ДР;
 2. Срок сдачи обучающимся законченного ДП/ДР;
 3. Исходные данные к ДП/ДР;
 4. Содержание расчетно-пояснительной записи ДП/ДР;
 5. Объем графического и иллюстративного материала (при необходимости);
 6. Календарный план выполнения этапов и всего ДП/ДР в целом.
- В задании на ДП/ДР должны быть указаны фамилии консультантов по отдельным разделам ДП и нормоконтролера.
- Задание на проектирование при нумерации страниц пояснительной записи считать одним листом.
- Задание по ДП/ДР и основные разделы должны быть согласованы с руководителем ДП/ДР.

8.7 Содержание ДП/ДР включает введение, наименование всех разделов, подразделов, пунктов (если последние имеют наименование), заключение, список использованных источников, наименования приложений с указанием номеров страниц, с которых начинаются эти элементы ДП/ДР.

8.8 Введение начинают писать на отдельной странице. Рекомендуется следующее содержание введения: краткий анализ достижений в той области, которой посвящена тема ДП/ДР; цель ДП/ДР; указание задач, решению которых он посвящен; принципы, положенные в основу проектирования, научного исследования, поиска технического решения.

8.9 Основная часть ДП/ДР должна четко отражать выполнение и реализацию поставленных во введении целей и задач. В основной части ДП/ДР приводят данные, отражающие сущность, содержание, методику и основные результаты выполненной работы. Основная часть ДП/ДР, как правило, делится на разделы и подразделы (главы и параграфы).

8.10 Раздел экономического обоснования ДП/ДР является обобщающим разделом дипломного проекта (работы), в котором приводится количественное и качественное доказательство экономической целесообразности ДП/ДР, а также определение организационно-экономических условий ее эффективного функционирования.

8.11 Задание по охране труда и промышленной экологии также должно быть тесно связано с общей задачей, решаемой в дипломном проекте. Для конкретной проектируемой системы или подсистемы проводятся расчеты, соблюдение которых позволило бы характеризовать полную безопасность обслуживающему персоналу. Для этого необходимо проанализировать всевозможные ситуации, приводящие к нарушению правил техники безопасности, загрязнению окружающей среды и т.п., разработать и обосновать мероприятия по их устранению. Здесь могут быть рассмотрены

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН
КАЗАХСКИЙ АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ ИНСТИТУТ имени Л.Б.ГОНЧАРОВА
вопросы технической эстетики, экономики, инженерной психологии, а также
охраны окружающей среды.

8.12 Заключение (выводы) должно содержать краткие выводы по результатам проведенных исследований, оценку полноты решений поставленных задач, рекомендации по объекту исследования.

8.13 Список использованных источников оформляется в соответствии с ГОСТ 7.1-2003. В список использованных источников включаются библиографические сведения об использованных при подготовке работы источниках. Рекомендуется включать также библиографические записи на цитируемые в тексте работы документы и источники фактических или статистических сведений (в этом случае подстрочные или внутритекстовые библиографические ссылки не оформляются).

8.14 Приложения. В приложения рекомендуется включать материалы, дополняющие текст, связанные с выполненным ДП/ДР, если они не могут быть включены в основную часть. В приложения могут быть включены:

- дополнительные материалы к ДП/ДР;
- промежуточные математические доказательства и расчеты;
- таблицы вспомогательных цифровых данных;
- протоколы испытаний;
- инструкции, методики, описания алгоритмов и программ, разработанных в процессе выполнения ДП/ДР;
- иллюстрации вспомогательного характера.

Приложения оформляются в соответствии с ГОСТ 7.32-2017.