



Конкурсный отбор руководителей тем творческих проектов осуществляется для первого и второго творческого проекта. Распоряжение о начале отбора выпускается дирекцией ИКТИБ. Один руководитель может подать одну заявку, включающую не более трех тем. Проекты должны быть направлены на создание продукта творческим коллективом студентов. В виде конечного продукта проекта могут быть представлены программные средства (функционирующая программа или ее часть), технические изделия, информационные системы т.п. В рамках курса "Введение в инженерную деятельность" (первый семестр) предусмотрены презентационные занятия, на которых руководители творческих проектов информируют обучающихся о содержании тем проектов.

В системе электронного обучения института <http://lms.sfedu.ru> формируется раздел, где наставники размещают описания тем творческих проектов (техническое задание). Минимально коллектив проектной группы может состоять из пяти человек, максимально из восьми. Студентам дается возможность выбрать тему проекта из имеющихся или самостоятельно сформировать команду и предложить тему. Студентов, которые не записались на проект, распределяют на свободные места в темах равновероятно. Каждая команда должна выбрать капитана, придумать название команды и распределить роли каждого участника в выполнении проекта. В расписании занятий для выполнения проектов отводятся соответствующие пары, на которых руководители проектов и студенческие команды непосредственно занимаются выполнением проектов. Кроме того, руководители проектов назначают дополнительное время для консультаций. С учетом среднего количества студентов на одного руководителя, необходимо предусмотреть не менее двух дополнительных консультаций в неделю для проектных команд. Контроль за выполнением творческих проектов возлагается на руководителя проекта. Контроль промежуточных результатов выполнения проекта осуществляется в системе электронного обучения института. Защита творческих проектов осуществляется перед комиссией. По результатам выполнения проекта должна быть подготовлена пояснительная записка и презентация результатов выполнения проекта. Обязательным условием является демонстрация разработанного продукта (функционирующая программа или ее часть, техническое изделие, модель и т.д.), полученного в результате выполнения проекта. Присутствие руководителя темы на защите проекта является обязательным. В процессе выполнения проектов студенты должны продемонстрировать способность эффективно работать в составе творческого коллектива с целью выполнения технического задания и разработки продукта, удовлетворяющего установленным требованиям и характеристикам.

### Требования к оформлению проекта

1. Пояснительная записка по проекту должна быть оформлена с соблюдением требований и содержать следующие разделы:

- титульный лист;
- список исполнителей с указанием обязанностей по реализации проекта;
- реферат;
- содержание;
- определения, обозначения и сокращения (вариативно);
- техническое задание на проект;
- введение;
- основная часть;
- результаты проделанной работы (заключение);
- список использованных источников (вариативно);
- приложения.

2. Структура презентации проекта должна включать разделы:

- команда проекта;
- техническое задание;
- проблема;
- предлагаемая технология решения проблемы;
- продукт проекта;
- оценка рынка;
- план коммерциализации (для второго творческого проекта, если проект предусматривает коммерциализацию);
- свободный раздел;
- команда проекта / заключение.

### Оценка

Оценка за творческий проект складывается из следующих составляющих:

- **оценка команде за промежуточные отчеты о выполнении проекта.** Три отчета, каждый из которых оценивается по 10-ти балльной шкале. Суммарный балл за три промежуточных отчета может быть в пределах от 0 до 30. Оценивает наставник;
- **оценка команде за оформление и содержание пояснительной записки по проекту** (от 0 до 10 баллов). Оценивает наставник. Пояснительная записка должна быть оформлена, подписана наставником и всеми членами команды. Без пояснительной записки команда к защите не допускается;
- **оценка команде за защиту проекта** (от 0 до 40 баллов). Оценивает комиссия;
- **оценка маркетингового анализа и командной работы** (от 0 до 10 баллов) выставляется команде, как среднеарифметическое суммы индивидуальных баллов, набранных по дисциплине «Основы проектной деятельности»;
- **оценка индивидуально каждому члену команды от капитана проектной группы** (от 0 до 10 баллов). В установленный срок капитан выставляет индивидуальные баллы членам проектной команды. Индивидуальный балл капитану (от 0 до 10 баллов) выставляет наставник.

Все набранные баллы фиксируются в ведомости выполнения работ по творческим проектам. Итоговая оценка за выполнение творческого проекта выставляется индивидуально каждому студенту в форме дифференцированного зачета с учетом всех составляющих (оценки команде и индивидуальные оценки суммируются).

**Бонусные баллы** (от 0 до 10 баллов) начисляются за активное участие в мероприятиях, проводимых Проектным офисом ИКТИБ.

## Выполнение и контроль ТП

### Оценка наставником пояснительной записки

Максимальный балл - 10

№ п/п	Критерий	Баллы \ санкция за отсутствие раздела
1	<b>Представлены все разделы</b>	<b>5 баллов</b>
	Титульный лист	Нет допуска при отсутствии
	Список исполнителей с указанием обязанностей по реализации проекта, реферат, содержание	Снимается 1 балл если нет одного из разделов
	Техническое задание	Нет допуска при отсутствии
	Введение	1 балл
	Основная часть	2 балла
	Заключение (результаты проделанной работы)	1 балл
2	<b>Соблюдены требования по оформлению</b>	<b>5 баллов</b>
	Титульный лист оформлен по образцу	1 балл
	Форматирование текста: шрифт Times New Roman 12 пт; межстрочный интервал 1,5; выравнивание текста по ширине страницы; поля: левое - 30мм, правое - 15мм, верхнее и нижнее - по 20мм.	3 балла
	Объем ПЗ: не менее 20 страниц не включая приложения	1 балл
Внешний вид ПЗ: не должна быть скреплена скобами, скрепкой или находиться в одном файле		

Пояснительная записка сдается в печатном варианте (И-223) с подписями всех членов команды и наставника в срок:  
творческий проект 1 - до **15.10 включительно**;  
творческий проект 2 - до **15.05 включительно**.

В случае непредставления в указанные сроки команда **лишается 10 баллов за ПЗ**  
Без ПЗ со всеми необходимыми подписями команда к защите не допускается.

## Структура презентации проекта

Наименование	Содержание слайдов
Команда проекта	Фотографии членов команды с ФИО (можно использовать общую фотографию) Роль каждого члена команды
Техническое задание	На слайде должно быть представлено техническое задание
Проблема	Опишите, какую проблему решает проект. У каких компаний или потребителей данная проблема стоит наиболее остро
Технология решения проблемы	Опишите технологию, суть решения, текущие параметры, целевые параметры, преимущества перед конкурентами
Продукт проекта	Опишите продукт проекта
Оценка рынка	Представьте смету проекта (себестоимость, в т.ч. трудозатраты, цену продукта с учетом прибыли). Оцените размер потенциального целевого рынка и возможный объем прибыли
План коммерциализации (для второго проекта)	Если проект предполагает коммерциализацию: опишите потенциальный путь коммерциализации проекта (количественный объем продаж, объем продаж в денежном выражении, кому и сколько планируете продавать, за какой период и т.д.)
Свободный раздел	Любая информация по проекту, которую считаете нужным отобразить
Команда проекта / заключение	<p><i>Устно рассказать:</i></p> <p>Выполнено ли техническое задание?</p> <p>Чему научились во время выполнения проекта?</p> <p>Какие были трудности и как их преодолевали?</p> <p><i>На слайде:</i></p> <p>Фотографии членов команды с ФИО (можно использовать общую фотографию)</p> <p>Роль каждого члена команды</p>

Презентация проекта загружается в систему электронного обучения капитаном команды в сроки:

творческий проект 1 - до **20.10 включительно**;

творческий проект 2 - до **20.05 включительно**.

В случае непредставления презентации в указанные сроки команда зарабатывает **минус 5 баллов к общей защите**

Контроль за выполнением проектов возлагается на наставника. Контроль промежуточных результатов выполнения проекта осуществляется в системе электронного обучения и online сервисах. В течение периода выполнения проекта предусматривается три промежуточных отчета. Отчет загружается капитаном команды в систему электронного обучения (LMS). Отчетом может считаться как часть пояснительной записки, так и наработанный до отчетного периода материал (фотографии, листинг программы, схемы, изображения, текстовая информация и т.д.). Форма отчета на усмотрение наставника.

Особое внимание следует обращать на участие каждого члена команды в работе над проектом. Роли в проекте должны быть распределены командой таким образом, чтобы каждый участник мог выполнять свою часть работы над проектом в течение всего периода выполнения.

Посещение занятий и участие каждого члена команды в выполнении творческого проекта контролирует наставник. В случае непосещения отдельными членами команды проектных занятий, руководитель темы обязан выявить причину и проинформировать о ситуации директора Проектного офиса ИКТИБ. Если команда проекта по истечении первого или второго отчетного периода фиксирует факт неучастия отдельных членов команды в выполнении проекта (участник не посещает проектные занятия, отчислен, в академическом отпуске, не участвует в выполнении проекта и т.д.), то наставник совместно с капитаном команды выносят на голосование решение о предупреждении с испытательным сроком для соответствующих членов команды проектного коллектива. Испытательный срок не может быть короче двух недель и длиннее отчетного периода. Если по истечении испытательного срока члены команды по-прежнему не участвуют в работе коллектива, то наставник совместно с капитаном команды выносят на голосование вопрос об исключении соответствующих членов команды из проектного коллектива.

В голосовании принимают участие все присутствующие члены команды. Кворумом считается наличие большинства членов проектной команды, включая капитана. Решение команды признается легитимным в случае набора большинства голосов. Руководитель темы не принимает участие в голосовании. В случае исключения члена(ов) команды из проектного коллектива, руководитель темы информирует директора Проектного офиса ИКТИБ о решении команды. Исключенные студенты не допускаются к защите текущего творческого проекта и имеют возможность выполнить проект в следующем семестре.

Команда, в которой после реорганизации осталось четыре участника и более, продолжает свою работу над проектом. Если в команде остается меньше четырех участников, то руководитель темы совместно с капитаном команды и по согласованию с директором Проектного офиса ИКТИБ принимают решение об объединении такой команды с другими проектными коллективами.



### **Основные задачи наставников:**

Непосредственное руководство проектными командами и контроль выполнения творческих проектов;

Вовлечение студентов в инновационный процесс;

Выявление инициативных студентов и их ориентация на совершенствование проектов под руководством наставников для участия в различных инициативных конкурсах;

Поиск и предложение решений для развития проектной деятельности ИКТИБ.