



Министерство науки
и высшего образования РФ
ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»
Институт дистанционного
и дополнительного образования



**ОЦЕНОЧНЫЕ И МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ
ОСВОЕНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ
профессиональной переподготовки
«Технологическое предпринимательство»,**

Текущий контроль

Текущий контроль проводится в соответствии с характеристиками контрольных заданий и представлен в табл. 1.

Таблица 1

Характеристика заданий текущего контроля

Наименование дисциплины (модуля)	Форма контроля/ наименование контрольной точки	Пример задания	Критерии оценки
Предпринимательство в инженерном деле			
Понятие предпринимательства. Деятельность предпринимателя	Мозговой штурм	Формирование проектной группы 1. Обменяйтесь выбранной вами идеей проекта с другими участниками программы, получите обратную связь. 2. Найдите ещё двух человек, готовых воплощать вашу идею. Если таковых нет, присоединитесь к тому, чья идея близка вашей или пришла к вам по душе.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

		3. Сформируйте свою группу из 3-х человек или войдите в другую группу. Решение на ваше усмотрение. 4. Утвердите (выберите) руководителя вашей проектной группы.	
Теория принятия управленческих решений			
Управленческие решения: сущность, процесс принятия и реализации	Мозговой шторм	Выберите идею своего проекта Вам надо принять решение относительно идеи своего проекта, который вы будете защищать на экзамене по окончанию программы. В основе идеи вашего проекта может быть следующая деятельность: 1. коммерциализация разработки (стартап), 2. создание сообщества по актуальной инженерно-технической тематике, 3. представление информации о какой-либо теме или событии (медиа-проект).	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Маркетинг для технологического предпринимателя			
Маркетинг и продукт	Мозговой шторм	1. Найдите бренды в том же сегменте, что и ваш проект. 2. Выберите один. 3. Найдите	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено"

		информацию об этой компании/проекте. 4. Как соотносится фактическая информация о компании/проекте и её бренд? 5. Участвует ли бренд этой компании/проекта в рейтингах оценки брендов? С каким результатом? 6. А какое место в рейтинге вы бы поставили этому бренду? Почему?	выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Управление предпринимательской деятельностью			
Предпринимательская деятельность	Тестирование	Тестирование состоит из 5 случайных вопросов по теме, выбранных из банка вопросов, включающего 15 вопросов	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности			
Формы финансирования предпринимательских инициатив	Мозговой штурм	Выполните SWOT-анализ вашего проекта. • Соберитесь группой. Распределите три квадрата между собой: сильные стороны, слабые стороны,	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено

		возможности. • Обменяйтесь данными. Если потребуется внесите поправки в свой квадрат. • Вместе поработайте над квадратом «Риски/угрозы». Какие слабые стороны и нереализованные возможности могут представлять угрозу? • Как можно исправить выявленные в проекте недостатки с помощью открывающихся возможностей? Что для этого необходимо сделать? В какие сроки?	<i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию
Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности			
Основы правовой охраны интеллектуальной собственности	Тестирование	Тестирование состоит из 5 случайных вопросов по теме, выбранных из банка вопросов, включающего 15 вопросов	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "зачтено" выставляется если задание выполнено правильно или с незначительными недочетами. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка "не зачтено" выставляется если задание не выполнено в отведенный срок или результат не соответствует заданию

Промежуточная аттестация

Промежуточная аттестация по программе проводится в форме зачета, экзамена или отчета о стажировке в соответствии с учебным планом. Характеристика заданий представлена в табл. 2.

Таблица 2

Характеристика заданий промежуточной аттестации

Наименование дисциплины (модуля)	Пример задания	Критерии оценки
Предпринимательство в инженерном деле	Выберите подходящий вариант окончания фразы: “Технологическое предпринимательство - это создание нового бизнеса или продукции...” 1. основанного на инновационной или высокотехнологичной идее 2. с использованием интеллектуальной собственности сотрудников университета 3. с целью их дальнейшей продажи стратегическому инвестору Правильный ответ - № 1.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Слушатель должен ответить правильно не менее чем на 10 вопросов из предложенных на 25 (из базы на 100). <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
Теория принятия управленческих решений	Что из перечисленного ниже является требованием к управленческому решению (УР)? 1. УР должно быть принято вовремя. 2. УР должно быть доведено до исполнителя в любой удобной форме. 3. УР должно быть исполнено как можно быстрее. Правильный ответ - № 1.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Слушатель должен ответить правильно не менее чем на 10 вопросов из предложенных на 25 (из базы

		на 100). <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Слушатель ответил правильно на 9 и менее предложенных вопросов из 25 (из базы на 100).
Маркетинг для технологического предпринимателя	Ёмкость ТАМ составляет в денежном выражении 1 млрд. руб. Рынок, доступный для освоения вами и конкурентами, составляет 80% от ТАМ. На какой объём продаж вы можете претендовать в случае, если ёмкость вашего SOM составит 15%? 1. 120 млн. руб. 2. 150 млн. руб. 3. 80 млн. руб. Правильный ответ - № 1.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Слушатель должен ответить правильно не менее чем на 10 вопросов из предложенных на 25 (из базы на 100). <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Слушатель ответил правильно на 9 и менее предложенных вопросов из 25 (из базы на 100).
Управление предпринимательской деятельностью	Для определения какой характеристики метода SMART уместно задать вопрос: “Как понять, что цель	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки

	достигнута или задача решена”? 1. Измеримость 2. Конкретизация 3. Значимость 4. Ограниченность во времени 5. Реализуемость Правильный ответ - №1.	«зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. Слушатель должен ответить правильно не менее чем на 10 вопросов из предложенных на 25 (из базы на 100). <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий. Слушатель ответил правильно на 9 и менее предложенных вопросов из 25 (из базы на 100).
Бизнес-планирование в предпринимательской деятельности	Уставный капитал компании равен 20 тыс. руб. Инвестор вкладывает 4 млн. руб., получая в компании 10%. Сколько составит уставный капитал после сделки? 1. 21900 руб. 2. 4020000 руб. 3. 4000000 руб. Правильный ответ - № 1.	<i>Оценка:</i> зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. <i>Оценка:</i> не зачтено <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

Создание и охрана объектов интеллектуальной собственности	Что называется “интеллектуальной собственностью”? 1.Результаты интеллектуальной деятельности и приравненные к ним средства индивидуализации. 2.Лицензии 3.Немонетарные активы, используемые в хозяйственной деятельности в течение периода, превышающего 12 мес., имеющие денежную оценку и приносящие доходы, Правильный ответ - № 1.	<i>Оценка: зачтено</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «зачтено» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного и нормативного материала, умеющий свободно выполнять задания, предусмотренные программой. <i>Оценка: не зачтено</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах:</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценка «не зачтено» выставляется слушателю, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала, допускающему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.
---	---	--

Итоговая аттестация

Итоговая аттестация по программе проводится в форме *итогового аттестационного экзамена*. Характеристика заданий представлена в табл. 3.

Таблица 3

Характеристика заданий итоговой аттестации

Вид контроля	Краткая характеристика задания	Критерии оценки
Итоговая аттестация	Обучаемые защищают собственный проект, подготовленный в малых группах, в форме инвестиционной презентации. Дополнительной мотивацией для получения положительной оценки является подача заявки на конкурс «Студенческий стартап», программу «Старт-1» Фонда содействия инновациям или иной грант, подходящий для целей развития технологического предпринимательства.	<i>Оценка: 5</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 70</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «отлично» заслуживает слушатель, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание материалов изученной дисциплины, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, полностью ответивший на вопросы комиссии. <i>Оценка: 4</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 60</i> <i>Описание характеристики выполнения знания:</i> Оценки «хорошо» заслуживает

		слушатель, обнаруживший полное знание материала изученной дисциплины, успешно выполнивший предусмотренные задания, продемонстрировавший систематический характер знаний по дисциплине, ответивший на все вопросы комиссии, но допустивший при этом не принципиальные ошибки. <i>Оценка: 3</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 50</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «удовлетворительно»</i> заслуживает слушатель, обнаруживший знание материала изученной дисциплины в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, справляющийся с выполнением заданий, допустивший погрешность в ответе на теоретические вопросы и/или при выполнении практических заданий, но обладающий необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя, либо неправильно выполнивший практическое задание, но по указанию преподавателя выполнивший другие практические задания из того же раздела дисциплины. <i>Оценка: 2</i> <i>Нижний порог выполнения задания в процентах: 0</i> <i>Описание характеристики выполнения знания: Оценка «неудовлетворительно»</i> выставляется слушателю, обнаружившему серьезные пробелы в знаниях основного материала изученной дисциплины, допустившему принципиальные ошибки в выполнении заданий, и неправильно выполнившему практическое задание.
--	--	---

Независимая оценка качества обучения

Независимая оценка качества обучения предполагает внутренний аудит программ ДПО и анкетирование слушателей и/или работодателей по вопросам удовлетворенности процессом и результатами обучения.

Учебно-методическое и информационное обеспечение

а) литература НТБ МЭИ:

1. Бабаскин, С. Я. Инновационный проект: методы отбора и инструменты анализа рисков : учебное пособие / С. Я. Бабаскин, Акад. нар. хоз-ва при Правительстве РФ. – М. : Дело, 2009. – 240 с. – (Образовательные инновации). – ISBN 978-5-7749-0533-1.;
2. Бизнес-план инвестиционного проекта предпринимателя : учебно-практическое пособие для вузов / В. М. Попов, и др. – М. : КноРус, 2005. – 480 с. – ISBN 5-85971-113-1.;
3. Волков, А. Т. Основы коммерциализации технологий : учебник / А. Т. Волков, П. Н. Гуреев, Е. Н. Дуненкова. – Москва; Вологда : Инфра-Инженерия, 2022. – 468 с. – ISBN 978-5-9729-0821-9.;
4. Жарова, А. К. Защита интеллектуальной собственности : учебник для бакалавриата и магистратуры по юридическим направлениям и специальностям / А. К. Жарова ; общ. ред. С. В. Мальцева ; Нац. исслед. ун-т "Высшая школа экономики". – 2-е изд. перераб. и доп. – М. : Юрайт, 2015. – 426 с. – (Бакалавр и магистр. Академический курс). – ISBN 978-5-9916-2065-9.;
5. Зинов, В. Г. Инновационное развитие компании: управление интеллектуальными ресурсами : учебное пособие / В. Г. Зинов, Т. Я. Лебедева, С. А. Цыганов, Акад. нар. хоз-ва при Правительстве РФ. – М. : Дело, 2009. – 248 с. – (Образовательные инновации). – ISBN 978-5-7749-0527-0.;
6. Котлер, Ф. Маркетинг менеджмент : пер. с англ. / Ф. Котлер, К. Л. Келлер. – 15-е изд., [изм. и доп.]. – Санкт-Петербург : Питер, 2022. – 848 с. – (Классический зарубежный учебник). – ISBN 978-5-4461-0422-2.;
7. Портер, М. Э. Конкуренция : пер. с англ. / М. Э. Портер. – Изд., испр. – М. : Вильямс, 2005. – 608 с. – ISBN 5-84590-794-2.;
8. Разработка и принятие решения в управлении инновациями : учебное пособие для вузов по направлению "Инноватика" и специальности "Управление инновациями" / И. Л. Туккель, и др. – СПб. : БХВ-Петербург, 2011. – 352 с. – (Учебная литература для вузов). – ISBN 978-5-9775-0765-3.;
9. Сметанин, С. И. История предпринимательства в России: Курс лекций : Учебное пособие для вузов по экономическим направлениям и специальностям / С. И. Сметанин. – М. : Палеотип, 2005. – 196 с. – ISBN 5-947270-08-0.;
10. Щедровицкий, Г. П. Программирование научных исследований и разработок. Т.1 / Г. П. Щедровицкий. – М. : Путь, 1999. – 288 с. – (Из архива Г.П.Щедровицкого). – ISBN 5-89260-003-3 : 45.50..

б) литература ЭБС и БД:

1. Выготский Л. С.- "Мышление и речь", Издательство: "Лань", Санкт-Петербург, 2013 - (278 с.)
[http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30535;](http://e.lanbook.com/books/element.php?pl1_cid=25&pl1_id=30535)

2. Иванова Р. М.- "История российского предпринимательства", Издательство: "НИЯУ МИФИ", Москва, 2015 - (304 с.)
<https://e.lanbook.com/book/119483>;

3. Ю. Б. Рубин- "Основы предпринимательства", (3-е изд., перераб. и доп.), Издательство: "Университет Синергия", Москва, 2020 - (518 с.)
<https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455432>.

в) используемые ЭБС:

1. База данных ВИНИТИ online
<http://www.viniti.ru/>;

2. База открытых данных Министерства труда и социальной защиты РФ
<https://rosmintrud.ru/opendata>;

3. База открытых данных Министерства экономического развития РФ
<http://www.economy.gov.ru>;

4. Научная электронная библиотека
<https://elibrary.ru/>;

5. Портал открытых данных Российской Федерации
<https://data.gov.ru>;

6. ЭБС Лань
<https://e.lanbook.com/>;

7. ЭБС "Университетская библиотека онлайн"
http://biblioclub.ru/index.php?page=main_ub_red;

8. Электронная библиотека МЭИ (ЭБ МЭИ)
<http://elib.mpei.ru/login.php>.

Руководитель
ОДПО, ЦДО ОО

	
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Кнутова А.Н.
Идентификатор	Rd17ac9bb-KnutovaAN-27b4bb68

А.Н. Кнутова

Начальник ОДПО

	
Подписано электронной подписью ФГБОУ ВО «НИУ «МЭИ»	
Сведения о владельце ЦЭП МЭИ	
Владелец	Селиверстов Н.Д.
Идентификатор	Rf19596d9-SeliverstovND-39ee0b7

Н.Д.
Селиверстов