

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:

ФИО: Исаев Игорь Магомедович

Должность: Проректор по учебной и научной работе

Дата подписания: 15.11.2023 15:13:17

Уникальный идентификатор документа:

d7a26b9e8ca85e98ec3de2eb454b4659d061f249

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования**

**«Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС»**

## Рабочая программа дисциплины (модуля)

# Разработка и реализация предпринимательских проектов

Закреплена за подразделением

Кафедра обработки металлов давлением

Направление подготовки

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ

Профиль

Квалификация

**Инженер-исследователь**

Форма обучения

**очная**

Общая трудоемкость

**3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану

108

Формы контроля в семестрах:

в том числе:

зачет с оценкой 11

аудиторные занятия

85

самостоятельная работа

23

### Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	<b>11 (6.1)</b>		Итого	
	18			
Неделя	18			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	51	51	51	51
Практические	34	34	34	34
Итого ауд.	85	85	85	85
Контактная работа	85	85	85	85
Сам. работа	23	23	23	23
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

*к.т.н., доцент, Польшкин В.И.; ст. преп., Сидорова Т.Ю.*

Рабочая программа

**Разработка и реализация предпринимательских проектов**

Разработана в соответствии с ОС ВО:

Самостоятельно устанавливаемый образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Национальный исследовательский технологический университет «МИСИС» по направлению подготовки 22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ (приказ от 28.06.2023 г. № 292 о.в.)

Составлена на основании учебного плана:

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ, 22.03.02-БМТ-23\_6-ПП.plx , утвержденного Ученым советом НИТУ МИСИС в составе соответствующей ОПОП ВО 22.06.2023, протокол № 5-23

Утверждена в составе ОПОП ВО:

22.03.02 МЕТАЛЛУРГИЯ, , утвержденной Ученым советом НИТУ МИСИС 22.06.2023, протокол № 5-23

Рабочая программа одобрена на заседании

**Кафедра обработки металлов давлением**

Протокол от 17.05.2022 г., №8

Руководитель подразделения к.т.н., доц. Алещенко А.С.

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ**

1.1	Формирование теоретических и методологических основ бизнес-планирования и экономического обоснования проекта на металлургических предприятиях; формирование умений, практических навыков по организации и осуществлению процессов разработки, реализации, анализа выполнения и корректировки предпринимательских проектов в сфере технологий и оборудования металлургического производства.
-----	---

**2. МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Блок ОП:		Б1.В.ДВ.22
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>	
2.1.1	Автоматизация машин и агрегатов ОМД	
2.1.2	Моделирование технологических процессов	
2.1.3	Технологии Big Data	
2.1.4	Цифровое моделирование процессов и инструмента ОМД	
2.1.5	Информационные технологии в деформационной обработке металлов	
2.1.6	Комплексное использование сырья и техногенных материалов	
2.1.7	Конструкционные порошковые материалы общемашиностроительного и специального назначения	
2.1.8	Современные методы исследования металлических материалов	
2.1.9	Технологии защиты оборудования и металлопродукции от коррозии	
2.1.10	Технологические процессы пластической обработки металлов и сплавов	
2.1.11	Информационные технологии управления металлургическими печами	
2.1.12	Технологические линии и комплексы ОМД	
2.1.13	Цифровое моделирование процессов и инструмента ОМД	
2.1.14	Компьютерное проектирование процессов и технологий ОМД	
2.1.15	Современные методы производства сплошных и полых изделий	
2.1.16	Инжиниринг машин и агрегатов производства металлоизделий	
2.1.17	Ресурсосбережение и экология современных процессов обработки металлов давлением	
2.1.18	Теория обработки металлов давлением и физические основы пластической деформации	
2.1.19	Технологические процессы пластической обработки металлов и сплавов	
2.1.20	ARTCAD	
2.1.21	Диагностика и экспертиза коррозионных разрушений металлов	
2.1.22	Дизайн литого изделия	
2.1.23	Инновационные технологии и оборудование ферросплавного производства	
2.1.24	Комплексное использование сырья и отходов глиноземной промышленности	
2.1.25	Компьютерное проектирование и инжиниринг	
2.1.26	Материаловедческие основы производства твердых сплавов	
2.1.27	Методы аттестации наноструктурированных поверхностей	
2.1.28	Мониторинг работы металлургического предприятия	
2.1.29	Основы теории сварки и пайки литых изделий	
2.1.30	Особенности получения высокоточных отливок	
2.1.31	Отливки для металлургической и горнодобывающей отраслей	
2.1.32	Порошковые материалы для электротехнической промышленности. Тугоплавкие порошковые материалы	
2.1.33	Прикладная термодинамика и кинетика металлургических процессов	
2.1.34	Производство прямовосстановленного железа	
2.1.35	Промышленная экология и технологии декарбонизации	
2.1.36	Разливка стали и спецэлектрометаллургия	
2.1.37	Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства благородных металлов	
2.1.38	Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства меди, никеля и сопутствующих элементов	
2.1.39	Ресурсо- и энергосберегающие технологии производства тугоплавких и рассеянных редких металлов	
2.1.40	СВС-технологии получения неорганических материалов	
2.1.41	Современные производственные технологии	
2.1.42	Теплоэнергетика и вторичные энергоресурсы	
2.1.43	Технология промышленных процессов деформационной обработки металлов и сплавов	
2.1.44	Экодизайн и зеленые технологии	

2.1.45	Экология литейного производства
2.1.46	Защитные покрытия на металлопродукции
2.1.47	Материаловедение и термообработка металлов и сплавов
2.1.48	Материаловедение неметаллических материалов
2.1.49	Методы исследования технологических процессов и оборудования
2.1.50	Методы оценки качества и исследования металлургических свойств техногенного сырья и вторичных ресурсов
2.1.51	Моделирование процессов и объектов в металлургии
2.1.52	Наилучшие доступные технологии в металлургии
2.1.53	Оборудование литейных цехов
2.1.54	Основы аддитивных технологий
2.1.55	Основы процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
2.1.56	Проектирование новых и реконструкция действующих литейных цехов
2.1.57	Производство благородных металлов
2.1.58	Производство легких металлов
2.1.59	Производство отливок из сплавов цветных металлов
2.1.60	Производство редких металлов
2.1.61	Производство слитков из сплавов цветных металлов
2.1.62	Современные процессы в металлургии и материаловедении и методы их исследования
2.1.63	Специальные способы литья
2.1.64	Теория металлургических процессов
2.1.65	Термодинамические расчеты и анализ фазовых диаграмм многокомпонентных систем
2.1.66	Технология композиционных материалов
2.1.67	Экология металлургического производства
2.1.68	Закономерности и механизмы формирования материалов в аддитивных технологиях
2.1.69	Закономерности, механизмы и диагностика процессов самораспространяющегося высокотемпературного синтеза
2.1.70	Конструирование литейной оснастки, раздел 2
2.1.71	Логистика вторичных ресурсов
2.1.72	Металловедение, часть 2
2.1.73	Металлургия благородных металлов
2.1.74	Металлургия редкоземельных и радиоактивных металлов
2.1.75	Метрология, стандартизация и методы контроля и анализа веществ
2.1.76	Модельное производство
2.1.77	Огнеупоры металлургического производства
2.1.78	Основы промышленного дизайна и ювелирного дела
2.1.79	Пористые порошковые материалы. Порошковые материалы для узлов трения. Порошковые алмазосодержащие материалы.
2.1.80	Производство отливок из стали и чугуна
2.1.81	Производство тяжелых цветных металлов
2.1.82	Производство ферросплавов
2.1.83	Разливка стали и спецэлектрометаллургия
2.1.84	Физико-механические свойства металлов
2.1.85	Химия окружающей среды
2.1.86	Современные инструментальные методы и средства контроля параметров работы металлургических агрегатов
2.1.87	Конструирование литейной оснастки, раздел 1
2.1.88	Металловедение, часть 1
2.1.89	Металлургия тугоплавких и рассеянных редких металлов
2.1.90	Металлургия тяжелых цветных металлов
2.1.91	Методы анализа структуры металлов и сплавов
2.1.92	Метрология и измерительная техника
2.1.93	Производство отливок из сплавов цветных металлов
2.1.94	Теория и технология производства стали в электропечах
2.1.95	Теплотехника и экодизайн металлургических печей
2.1.96	Технологии и оборудование для модификации поверхности
2.1.97	Технология композиционных материалов

2.1.98	Логистика и экодизайн технологий чёрной металлургии
2.1.99	Металлургия алюминия и магния
2.1.100	Многокомпонентные диаграммы состояния
2.1.101	Научные основы нанесения покрытий
2.1.102	Обогащение руд
2.1.103	Оборудование для процессов порошковой металлургии
2.1.104	Оборудование и технологии сталеплавильных цехов
2.1.105	Основы бизнеса в металлургии
2.1.106	Основы минералогии и петрографии
2.1.107	Основы электрометаллургического производства
2.1.108	Прикладная кристаллография
2.1.109	Проектирование технологии изготовления отливок
2.1.110	Производство стали в конвертерах
2.1.111	Процессы формования и спекания металлических порошков
2.1.112	Рециклинг металлов
2.1.113	Теория промышленных процессов деформационной обработки металлов и сплавов
2.1.114	Теория термической обработки металлов и основы эксперимента
2.1.115	Технология литейного производства
2.1.116	Физико-химические процессы в литейном производстве
2.1.117	Дефекты кристаллической решетки и механические свойства сплавов
2.1.118	Инженерные расчеты в металлургии
2.1.119	Методы исследования свойств металлов и сплавов
2.1.120	Организация и математическое планирование эксперимента
2.1.121	Органическая химия в металлургии
2.1.122	Основы пиро- и гидрометаллургического производства
2.1.123	Основы теории литейных процессов
2.1.124	Потребительские свойства металлургической продукции
2.1.125	Процессы получения металлических порошков
2.1.126	Сырьевая и энергетическая безопасность предприятий
2.1.127	Термодинамика и кинетика металлургических процессов
2.1.128	Технологические измерения и приборы
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Научно-исследовательская работа
2.2.2	Научно-исследовательская работа
2.2.3	Научно-исследовательская работа
2.2.4	Научно-исследовательская работа
2.2.5	Научно-исследовательская работа
2.2.6	Научно-исследовательская работа
2.2.7	Научно-исследовательская работа
2.2.8	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.9	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.11	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.12	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.13	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.14	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы

### 3. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫЕ С ФОРМИРУЕМЫМИ КОМПЕТЕНЦИЯМИ

**ПК-3: Способен разрабатывать предложения по внедрению в производство новой техники и технологий**

**Знать:**

ПК-3-31 Знать основы управления проектами

<b>ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов</b>
<b>Знать:</b>
ПК-2-31 Знать методологию и организацию предпринимательской деятельности
<b>ПК-3: Способен разрабатывать предложения по внедрению в производство новой техники и технологий</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-3-У1 Уметь обосновывать решения в управления и реализации предпринимательских проектов
<b>ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов</b>
<b>Уметь:</b>
ПК-2-У1 Уметь выбирать наиболее эффективные предпринимательские решения в изменяющихся условиях
<b>ПК-3: Способен разрабатывать предложения по внедрению в производство новой техники и технологий</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-3-В1 Владеть методами оценки эффективности управленческих решений и инвестиций в инновационную деятельность
<b>ПК-2: Способен к анализу и синтезу в технологии материалов</b>
<b>Владеть:</b>
ПК-2-В1 Владеть методами анализа финансовой устойчивости бизнеса и условий реализации предпринимательских проектов

#### 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Формируемые индикаторы компетенций	Литература и эл. ресурсы	Примечание	КМ	Выполняемые работы
	<b>Раздел 1. Теоретические и организационные основы содержания предпринимательских проектов</b>							
1.1	Теоретические и организационные основы содержания предпринимательских проектов /Лек/	11	15	ПК-2-31 ПК-3-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э3 Э5			
1.2	Основные подходы к организации предпринимательских проектов. Система менеджмента качества. /Пр/	11	8	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3			
1.3	Проработка лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Домашнее задание "Бизнес-план" по выбранной тематике. Подготовка к контрольной работе №1 по разделу 1. /Ср/	11	4	ПК-2-У1 ПК-2-31 ПК-2-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			Р8
	<b>Раздел 2. Технологии разработки предпринимательских проектов</b>							
2.1	Технологии разработки предпринимательских проектов. /Лек/	11	12	ПК-2-31 ПК-3-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3			
2.2	Определение целей и задач проекта, разработка варианта проекта, применительно к рынку металлургических технологий и оборудования. /Пр/	11	4	ПК-2-У1 ПК-3-У1 ПК-2-В1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5			Р2

2.3	Планирование предпринимательского проекта в сфере технологий и оборудования металлургического производства. /Пр/	11	4	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э4 Э5				Р3
2.4	Проработка лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе №1. Подготовка Бизнес-плана по выбранной тематике. /Ср/	11	7	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5				
<b>Раздел 3. Технологии управления предпринимательскими проектами</b>									
3.1	Технологии управления предпринимательскими проектами /Лек/	11	12	ПК-2-31 ПК-3-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1				
3.2	Технология управления проектами на рынке металлургических технологий и оборудования. Разработка схемы технологии управления проектом на стадии его реализации. /Пр/	11	4	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э5				Р4
3.3	Разработка проектной стратегии. Составление предварительного плана мероприятий по управлению проектом. Контрольная работа №1 /Пр/	11	4	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э4 Э5		КМ1		Р5
3.4	Проработка лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Подготовка к контрольной работе №1. Подготовка: домашнее задание "Бизнес-план" по выбранной тематике. /Ср/	11	6	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э4 Э5				
<b>Раздел 4. Структура и технология разработки бизнес-плана</b>									
4.1	Структура и технология разработки бизнес-плана /Лек/	11	12	ПК-2-31 ПК-3-31	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3				
4.2	Бизнес-планирование и реализация предпринимательского проекта /Пр/	11	4	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3				Р6
4.3	Бизнес-план. Представление. Обсуждение. Контрольная работа №2. /Пр/	11	6	ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1 Э2 Э3		КМ2,КМ3		Р7
4.4	Проработка лекционного материала. Подготовка к практическим занятиям. Домашнее задание "Бизнес-план" по выбранной тематике. Подготовка к контрольной работе №2 по разделу 2-4. /Ср/	11	6	ПК-2-31 ПК-2-У1 ПК-2-В1 ПК-3-31 ПК-3-У1 ПК-3-В1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1Л3.1 Э1 Э2 Э3 Э4 Э5				Р8

### 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ

#### 5.1. Контрольные мероприятия (контрольная работа, тест, коллоквиум, экзамен и т.п), вопросы для самостоятельной подготовки

Код КМ	Контрольное мероприятие	Проверяемые индикаторы компетенций	Вопросы для подготовки
КМ1	Контрольная работа №1	ПК-2-31;ПК-3-31	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Перечислите управляемые параметры проекта.</li> <li>2. Как соотносятся миссия проекта и стратегия проекта?</li> <li>3. Приведите примеры, характеризующие отличие понятий «проект» и «предпринимательские проекты».</li> <li>4. Основные элементы стратегии управления качеством проекта.</li> <li>5. Факторы, влияющие на выбор организационно-правовой формы предпринимательской единицы?</li> <li>6. Опишите процесс принятия предпринимательского решения.</li> <li>7. Сформулируйте источники накопления предпринимательских идей и критерии их отбора.</li> <li>8. Назовите документ, в котором отражаются хозяйственные средства и их источники?</li> <li>9. Может ли государственное предприятие заниматься коммерческой деятельностью?</li> <li>10. Что понимают под управлением рисками проекта?</li> </ol>
КМ2	Контрольная работа №2	ПК-2-31;ПК-3-31	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Какие исходные данные необходимы для разработки проекта в области технологий и оборудования металлургического производства?</li> <li>2. Что понимают под планированием проекта?</li> <li>3. Что понимают под управлением стоимостью проекта?</li> <li>4. Какие действия предполагает управление качеством проекта?</li> <li>5. Что понимают под управлением ресурсами проекта? Какие этапы работ предполагаются?</li> <li>6. Каким образом происходит управление командой проекта?</li> <li>7. Как проводится контроль за ходом реализации проекта?</li> <li>8. Мониторинг работ по реализации проекта?</li> <li>9. Каким образом происходит управление информацией и коммуникациями проекта в области технологий и оборудования металлургического производства?</li> <li>10. Что понимают под прогнозированием социально-экономических последствий нововведений?</li> <li>11. Понятие бизнес-плана инновационного проекта и его назначение.</li> </ol>
КМ3	Представление домашнего задания "Бизнес-план"	ПК-2-У1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Чем является бизнес план для развития бизнеса?</li> <li>2. Каковы основные требования к бизнес-планированию в мировой практике?</li> <li>3. По какому материалу бизнес плана потенциальный инвестор будет судить о проекте?</li> <li>4. Какая информация должна быть представлена в разделе «Анализ рынка»?</li> <li>5. Какие подразделы должен включать в себя финансовый план?</li> <li>6. Какой минимальный процент расходов на реализацию принимается в бизнес-плане?</li> <li>7. Какой норматив постоянных (административных расходов) от объема общих расходов целесообразно принимать в бизнес-плане?</li> <li>8. Какие требования предъявляются к расчетам в бизнес-плане?</li> <li>9. Сколько основных этапов содержит в себе жизненный цикл бизнес проектов и бизнес процессов?</li> <li>10. Каковы источники потока наличности в первый год функционирования предприятия, если в этот год не предполагается получение прибыли?</li> </ol>
<b>5.2. Перечень работ, выполняемых по дисциплине (Курсовая работа, Курсовой проект, РГР, Реферат, ЛР, ПР и т.п.)</b>			
Код работы	Название работы	Проверяемые индикаторы компетенций	Содержание работы



P1	Практическое занятие. Основные подходы к организации предпринимательских проектов. Система менеджмента качества.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Ознакомление с основными понятиями и определениями в области предпринимательских проектов. Концепция и стратегия управления качеством проекта. Стандарты ISO о системе менеджмента качества и качестве проекта. Решение ситуационных задач по теме занятия.
P2	Практическое занятие. Определение целей и задач проекта, разработка варианта проекта, применительно к рынку металлургических технологий и оборудования.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Изучение методологии и методики предпроектного анализа при рассмотрении конкретных ситуационных задач. Содержание и процессы управления проектами
P3	Практическое занятие. Планирование предпринимательского проекта в сфере технологий и оборудования металлургического производства.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Рассмотрение и решение проблемного задания, которое предлагает осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения задачи: Кейс - задача "Планирование предпринимательского проекта в сфере технологий и оборудования металлургического производства. (разные варианты)" 1. Определить предварительный план разработки проекта в области оборудования и технологий металлургического производства. 2. Составить расписание проекта в области оборудования и технологий металлургического производства. 3. Дать краткое финансовое обоснование проекта в области оборудования и технологий металлургического производства. 4. Осуществить анализ проекта в области оборудования и технологий металлургического производства. 5. Сформировать перечень и основные требования к рабочим документам проекта в области оборудования и технологий металлургического производства.
P4	Практическое занятие. Технология управления проектами на рынке металлургических технологий и оборудования. Разработка схемы технологии управления проектом на стадии его реализации.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Рассмотрение примеров ситуационных задач по технологии управления проектами. Решение ситуационных задач.

P5	Практическое занятие. Разработка проектной стратегии. Составление предварительного плана мероприятий по управлению проектом.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Рассмотрение и решение проблемного задания, которое предлагает осмыслить реальную профессионально- ориентированную ситуацию, необходимую для решения задачи: Кейс - задача Разработайте структуру проект-идеи в области технологий и оборудования металлургического производства. Оцените эффективность Вашей проект-идеи в области технологий и оборудования металлургического производства. Попытайтесь, применительно к Вашей проект-идеи сформулировать предложения по управлению проектом в области технологий и оборудования металлургического производства по следующим параметрам: планирование проекта; управление качеством проекта; управление ресурсами проекта; управление командой проекта; контроль за ходом реализации проекта; мониторинг работ по реализации проекта.
P6	Практическое занятие. Бизнес-планирование и реализация предпринимательского проекта	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Закрепление теоретических знаний и отработка практических навыков при составление бизнес-плана. Приобретение навыков анализа разделов бизнес – плана организации. Изучить теоретические основы бизнес-планирования. Рассмотреть существующие методики создания бизнес-планов. Научиться разрабатывать структуру бизнес-плана, в полной мере соответствующего его целям. Научиться выделять наиболее значимую информацию отдельных разделов бизнес-плана
P7	Практическое занятие. Бизнес-план. Представление. Обсуждение.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	Приобретение навыков анализа разделов бизнес – плана организации. Рассмотреть существующие методики создания бизнес-планов. Научиться разрабатывать структуру бизнес-плана, в полной мере соответствующего его целям. Научиться выделять наиболее значимую информацию отдельных разделов бизнес-плана.

P8	Домашнее задание. Бизнес-план.	ПК-2-У1;ПК-2-В1;ПК-3-У1;ПК-3-В1	<p>Бизнес - план. Тема бизнес-плана определяется совместно с преподавателем. Представленный студентом, разработанный бизнес-план должен содержать пояснительную записку с использованием программного продукта Microsoft Office и мультимедийную презентацию с использованием программного продукта: графического редактора PowerPoint.</p> <p>Бизнес-план (пояснительная записка) должен содержать следующие разделы и формы представления:</p> <p>Титульный лист Ведение.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Обзорный раздел (резюме).</li> <li>2. Описание предприятия.</li> <li>3. Описание продукции (услуг).</li> <li>4. Анализ рынка.</li> <li>5. Производственный план.</li> <li>6. Маркетинговый план/Стратегия продаж.</li> <li>7. Финансовый план, график безубыточности проекта.</li> <li>8. Риски.</li> </ol> <p>Список использованных источников. Приложение. Презентация. Представление. Обсуждение.</p> <p>Примерные темы:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бизнес-план - Черная металлургия. Компания Метин-West. Специализация профильная труба.</li> <li>2. Разработка бизнес-плана снижения себестоимости железнодорожных колес на ОАО "Выксунский металлургический завод"</li> <li>3. Бизнес-план увеличения производства обсадных труб, используемых при бурении и эксплуатации скважин, диаметром 114–178 мм и 245–426 мм на ПАО "ЧТПЗ"</li> <li>4. Бизнес-план увеличения производства прямошовных ТБД диаметром 530-820 мм, с толщиной стенки 8–12 мм и длиной 12 метров в условиях ПАО "ЧТПЗ"</li> <li>5. Бизнес-план инвестирования в строительство установки по переработке шламов на борту шламоохранилища ОАО «Магнитогорский металлургический комбинат» с получением железорудного концентрата</li> </ol>
<b>5.3. Оценочные материалы, используемые для экзамена (описание билетов, тестов и т.п.)</b>			
Экзамен не предусмотрен.			

**5.4. Методика оценки освоения дисциплины (модуля, практики. НИР)**

Промежуточная аттестация по дисциплине предусмотрена в форме зачета.

Для допуска к промежуточной аттестации необходимо выполнение следующих условий:

1. Выполнение всех предусмотренных по дисциплине практических занятий (система оценивания "завершено/не завершено") ведется тетрадь студента по практическому занятию
2. Выполнение контрольных работ №1, №2. (балльная система оценивания, необходимо получить не менее 3 баллов из 5 возможных)
3. Выполнение и представление домашнего задания "Бизнес-план" (система оценивания "завершено/не завершено") предоставляется Бизнес-план, доклад с презентацией, обсуждение результатов на практическом занятии.

Система оценивания текущего контроля успеваемости:

Контрольная работа №1, 2 содержит 5 вопросов. Каждый правильный ответ оценивается в 1 балл.

Шкала оценивания Бизнес-плана:

Оценка «завершено» - обучающийся выполнил в полном объеме работу. Сделал аргументированный доклад с сопровождением презентации, показал знания в объеме пройденного материала. Ответил на вопросы обучающихся и преподавателя.

Оценка «не завершено» - обучающийся не в полном объеме выполнил Бизнес-план. Не смог аргументированно сформулировать цели и задачи.

Результат формирования компетенции по итогам промежуточной аттестации:

Оценка «отлично» - Компетенции сформированы

Оценка «хорошо» - Компетенции сформированы

Оценка «удовлетворительно» - Компетенции сформированы

Оценка «неудовлетворительно» - Компетенции не сформированы

Оценка выставляется с учетом всех заданий по правилам математики: среднеарифметическое значение с соответствующим математическим округлением.

**6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ****6.1. Рекомендуемая литература****6.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л1.1	Ягодин Т. С.	Разработка системы менеджмента качества на предприятии: монография	Электронная библиотека	Москва: Лаборатория книги, 2010
Л1.2	Черняк В. З., Эриашвили Н. Д., Барикаев Е. Н., Ахвледиани Ю. Т., Артемьев Н. В., Черняк В. З., Чараев Г. Г.	Бизнес-планирование: учебное пособие	Электронная библиотека	Москва: Юнити, 2015
Л1.3	Панкратов Ф. Г., Солдатова Н. Ф.	Коммерческая деятельность: учебник	Электронная библиотека	Москва: Дашков и К°, 2017

**6.1.2. Дополнительная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л2.1	Жданкин Н. А.	Инновационный менеджмент: учебник	Библиотека МИСиС	М.: КНОРУС, 2017

**6.1.3. Методические разработки**

	Авторы, составители	Заглавие	Библиотека	Издательство, год
Л3.1	Больших В. И.	Правила оформления документов в MS Office: практическое пособие	Электронная библиотека	Новосибирск: Сибирское университетское издательство, 2008

**6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»**

Э1	Справочная правовая система Консультант-Плюс	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
----	--	---

Э2	Сайт Росстандарта	<a href="http://www.gost.ru/">http://www.gost.ru/</a>
Э3	сайт Международной организации по стандартизации	<a href="http://www.iso.org/">http://www.iso.org/</a>
Э4	Электронный читальный зал. НТБ НИТУ "МИСиС" <a href="http://lib.misis.ru/links.html">http://lib.misis.ru/links.html</a>	<a href="http://lib.misis.ru/links.html">http://lib.misis.ru/links.html</a>
Э5	Бесплатная электронная библиотека (монографии, диссертации, книги, статьи, деловые новости, конспекты лекций, рефераты, учебники). Тематика: финансы и кредит, налогообложение, оценка имущества, экономика недвижимости, экономика малого бизнеса, право, менеджмент, маркетинг	<a href="http://www.eup.ru">http://www.eup.ru</a>

### 6.3 Перечень программного обеспечения

П.1	MS Teams
П.2	Консультант Плюс

### 6.4. Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

И.1	<a href="https://www.iso.org.ru/">https://www.iso.org.ru/</a> - Сайт Международной организации по стандартизации
И.2	<a href="https://www.consultant.ru/">https://www.consultant.ru/</a> Консультант "плюс" - Законодательство РФ: законы, указы, Постановления Правительства РФ
И.3	<a href="https://www.gost.ru/">https://www.gost.ru/</a> - Сайт Росстандарта
И.4	<a href="http://www.eup.ru/">http://www.eup.ru/</a> - Бесплатная электронная библиотека (монографии, диссертации, книги, статьи, деловые новости, конспекты лекций, рефераты, учебники). Тематика: финансы и кредит, налогообложение, оценка имущества, экономика недвижимости, экономика малого бизнеса, право, менеджмент, маркетинг.
И.5	<a href="https://www.elibrary.ru/">https://www.elibrary.ru/</a> - eLIBRARY.RU: крупнейший российский информационный портал в области науки, технологии и образования

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Ауд.	Назначение	Оснащение
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Любой корпус Мультимедийная	Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа и/или для проведения практических занятий:	комплект учебной мебели до 36 мест для обучающихся, мультимедийное оборудование, магнитно-маркерная доска, рабочее место преподавателя, ПКс доступом к ИТС «Интернет», ЭИОС университета через личный кабинет на платформе LMS Canvas, лицензионные программы MS Office, MS Teams, ESET Antivirus
Г-121	Аудитория для самостоятельной работы :	комплект учебной мебели на 5 рабочих мест, оборудованных персональными компьютерами с подключением к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду университета, сетевой принтер
Холл библиотеки (Б)		25 компьютеров, комплект специализированной мебели
Холл библиотеки (Г)	Библиотека:	комплект специализированной мебели

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Для успешного освоения дисциплины "Разработка и реализация предпринимательских проектов", обучающемуся необходимо:

1. Посещать все виды занятий.
2. Для получения зачета по промежуточной аттестации необходимо выполнить все задания текущего контроля успеваемости.
3. Своевременно зарегистрироваться на рекомендованном электронном ресурсе - MS Teams для получения онлайн консультаций.
4. При возникновении любых вопросов по содержанию курса и организации работы своевременно обращаться к преподавателю (в часы очных консультаций, через MS Teams).
5. Плановмерно проводить самостоятельную работу по дисциплине.

Кейс-задача - это проблемное задание, в котором обучающемуся предлагают осмыслить реальную профессионально-ориентированную ситуацию, необходимую для решения задачи. В ходе выполнения самостоятельной работы обучающийся приобретает навыки выражать свои мысли в ходе формировании идеи, подтвержденной полученными данными и

получая навык выступления, способность активно, аргументированно отстаивать свою точку зрения в коллективе, аргументированно возражать, опровергать ошибочную позицию.

Бизнес-план (пояснительная записка) должен содержать следующие разделы и формы представления:

Титульный лист

Ведение.

1. Обзорный раздел (резюме).
2. Описание предприятия.
3. Описание продукции (услуг).
4. Анализ рынка.
5. Производственный план.
6. Маркетинговый план/Стратегия продаж.
7. Финансовый план, график безубыточности проекта.
8. Риски.

Список использованных источников.

Приложение.

Презентация (2-3 слайда). Представление (3-5 минут).