

Министерство образования и науки Республики Казахстан
Карагандинский государственный технический университет

«Утверждаю»
Председатель Ученого Совета,
Ректор КарГТУ
Газалиев А.М.

« ____ » _____ 20__ г.

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ДОКТОРАНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина MOSITRG 7306 «Методические основы создания
инновационных технологических решений в геологии»

Модуль PG 11 «Проектирование в геологии»

Специальность 6D070600 «Геологии и разведки месторождений полезных
ископаемых»

Горный факультет

Кафедра «Геологии и геофизики»

Предисловие

Программа обучения по дисциплине для студента (syllabus) разработана:
Пак Юрий Николаевич д.т.н., профессор.

Обсуждена на заседании кафедры «Геологии и геофизики»

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой _____ Галерчик М.П. «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Одобрена учебно-методическим советом Горного факультета

Протокол № _____ от «_____» _____ 20__ г.

Председатель _____ Нокина Ж.Н. «_____» _____ 20__ г.
(подпись)

Сведения о преподавателе и контактная информация

Пак Юрий Николаевич д.т.н, профессор.

Кафедра Геологии и РМПИ находится во втором корпусе КарГТУ (Б.Мира, 56), аудитория 108, контактный телефон 56-78-42 доб. 1096 Геология И РМПИ, e-mail: grmpi_kstu@mail.ru

Трудоемкость дисциплины

Семестр	Количество кредитов	Вид занятий					Количество часов СРД	Общее количество часов	Форма контроля
		Кол-во контактных часов			количество часов СРДП	всего часов			
		лекции	практические занятия	лабораторные занятия					
2	3/12	-	45	-	45	90	45	135	экзамен

Характеристика дисциплины

Дисциплина «Методические основы создания инновационных технологических решений в геологии» входит в цикл базовых дисциплин (основной компонент).

Цель дисциплины

Изучение сущности и содержания «Методические основы создания инновационных технологических решений в геологии».

Задачи дисциплины

Дать знания по формированию профессиональных компетенций в инновационной деятельности в сфере образования.

В результате изучения данной дисциплины докторанты должны:

- иметь представление о: теоретических основах инновационного процесса в условиях реализации стратегии модернизации образования
- знать: принципы проектирования новых учебных программ и разработки инновационных методик организации образовательного процесса, критерии инновационных процессов в образовании.
- уметь: формировать умения планировать инновационный процесс, разрабатывать портфель новшеств и инноваций в целях обеспечения конкурентоспособности организации, оценивать инновационные идеи на основе существующих критериев.
- приобрести практические навыки: способность формировать ресурсно-информационные базы для решения профессиональных задач, способность применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса на различных образовательных ступенях в различных образовательных учреждениях.

Пререквизиты

Для изучения данной дисциплины необходимо усвоение следующих дисциплин: дисциплины, изученные в магистратуре:

Дисциплина	Наименование разделов (тем)
1.Теория образования МПИ	Все разделы
2.Современные аспекты развития в геологии	Все разделы
3.Мониторинг комплексного освоения минерального сырья	Все разделы

Постреквизиты

Знания, полученные при изучении дисциплины «Методические основы создания инновационных технологических решений в геологии», используются в выполнении научно-исследовательской работы.

Тематический план дисциплины

Наименование раздела, (темы)	Трудоемкость по видам занятий, ч.				
	лекции	практические	лабораторные	СРДП	СРД
1.Теоретико-методологическое основы инновационной деятельности.		4		4	4
2.Инновационный процесс и его основные характеристики.		4		4	4
3.Современные информационные и коммуникационные технологии в геологии.		4		4	4
4.Государственная программа индустриально-инновационного развития до 2020 года.		4		4	4
5.Зарубежный опыт интеграции инновационного бизнеса для экономического развития страны.		4		4	4
6.Развитие инновационных кластеров в геологии Республики Казахстан.		4		4	4
7.Инновационная деятельность в Казахстане на современном этапе и перспективы ее развития.		4		4	4
8.Проблемы развития инновационной экономики Казахстана.		4		4	4
9.Современное состояние инновационной деятельности предприятий Казахстана.		4		4	4

Инновационная деятельность предприятий в Республике Казахстан.					
10.Геология в Казахстане–проблемы и пути решения.		4		4	4
11.О проекте Концепции развития геологической отрасли до 2030 года.		5		5	5
ИТОГО:		45		45	45

Перечень практических занятий

- 1.Теоретико-методологическое основы инновационной деятельности.
- 2.Инновационный процесс и его основные характеристики.
- 3.Современные информационные и коммуникационные технологии в геологии.
- 4.Государственная программа индустриально-инновационного развития до 2020 года.
- 5.Зарубежный опыт интеграции инновационного бизнеса для экономического развития страны.
- 6.Развитие инновационных кластеров в геологии Республики Казахстан.
- 7.Инновационная деятельность в Казахстане на современном этапе и перспективы ее развития.
- 8.Проблемы развития инновационной экономики Казахстана.
- 9.Современное состояние инновационной деятельности предприятий Казахстана. Инновационная деятельность предприятий в Республике Казахстан.
- 10.Геология в Казахстане–проблемы и пути решения.
- 11.О проекте Концепции развития геологической отрасли до 2030 года.

Темы контрольных заданий для СРД

1. Зарубежный опыт интеграции инновационного образования и бизнеса для экономического развития страны.
2. Развитие инновационных кластеров в системе высшего образования Республики Казахстан.
3. Инновации в системе высшего и послевузовского образования РК. Анализ инновационного развития РК. Инновации в сфере образования и науки дальнейший путь становления Республики Казахстан.16.Индикаторы развития инноваций в Казахстане в мировом сравнении. О государственной поддержке индустриально-инновационной деятельности.
4. Геология в Казахстане–проблемы и пути решения.
5. О проекте Концепции развития геологической отрасли до 2030 года.
6. Закон Республики Казахстан о науке: общие положения, компетенция гос. органов в области научной и научно-технической деятельности, субъекты научной и научно-технической деятельности.

7. Закон Республики Казахстан о науке: социальное обеспечение научных работников, управление научной и научно-технической деятельностью, финансирование научной и научно-технической деятельности.

Критерии оценки знаний студентов

Экзаменационная оценка по дисциплине определяется как сумма максимальных показателей успеваемости по рубежным контролям (до 60%) и итоговой аттестации (экзамен) (до 40%) и составляет значение до 100%.

График выполнения и сдачи заданий по дисциплине

Вид контроля	Цель и содержание задания	Рекомендуемая литература	Продолжительность выполнения	Форма контроля	Срок сдачи	Баллы
Практическое занятие №1	Теоретико-методологическое основы инновационной деятельности.	[1],[3],[5],[6],[9]	1 неделя	Текущий	1 неделя	4
Практическое занятие №2	Инновационный процесс и его основные характеристики.	[1],[4],[5],[6]	1 недели	Текущий	2 неделя	4
Практическое занятие №3	Современные информационные и коммуникационные технологии в геологии.	[1],[2],[3],[4],[5],[7]	1 неделя	Текущий	3 неделя	4
Практическое занятие №4	Государственная программа индустриально-инновационного развития до 2020 года.	[1],[2],[5]	1 неделя	Текущий	4 неделя	4
Практическое занятие №5	Зарубежный опыт интеграции инновационного бизнеса для экономического развития страны.	[1],[3],[5]	1 неделя	Текущий	5 неделя	4
Практическое занятие №6	Развитие инновационных кластеров в геологии Республики Казахстан.	[2],[3],[5]	1 неделя	Текущий	6 неделя	4
Контрольная работа 1	Письменная работа	Весь пройденный материал	1 контактный час	Рубежный	7 неделя	6
Практическое занятие №7	Инновационная деятельность в Казахстане на современном этапе и	[5],[8],[9]	1 неделя	Текущий	8 неделя	5

	перспективы ее развития.					
Практическое занятие №8	Проблемы развития инновационной экономики Казахстана.	[1],[3],[4]	1 неделя	Текущий	9 неделя	5
Практическое занятие №9	Современное состояние инновационной деятельности предприятий Казахстана. Инновационная деятельность предприятий в Республике Казахстан.	[5],[6],[7]	1 неделя	Текущий	10 неделя	5
Практическое занятие №10	Геология в Казахстане – проблемы и пути решения.	[2],[7],[8]	1 неделя	Текущий	11,13 неделя	5
Практическое занятие №11	О проекте Концепции развития геологической отрасли до 2030 года.	[3],[8],[9]	1 неделя	Текущий	12,13 неделя	5
Контрольная работа 2	Письменная работа	Весь пройденный материал	1 контактный час	Рубежный	14 неделя	5
Экзамен	Проверка усвоения материала дисциплины	Весь перечень основной и дополнительной литературы	2 контактных часа	Итоговый	В период сессии	40
Итого						100

Политика и процедуры

При изучении дисциплины «Методические основы создания инновационных технологических решений в геологии» прошу соблюдать следующие правила:

1. Не опаздывать на занятия.
2. Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни прошу представить справку, в других случаях – объяснительную записку.
3. В обязанности студента входит посещение всех видов занятий.
4. Согласно календарному графику учебного процесса сдавать все виды контроля.
5. Пропущенные практические занятия отрабатывать в указанное преподавателем время.
6. Пропущенные лекционные занятия (независимо от причины) отрабатывать в виде реферата по пропущенной тематике.
7. Активно участвовать в учебном процессе.
8. Быть терпимыми, открытыми, откровенными и доброжелательными к сокурсникам и преподавателям.

Список основной литературы

1. Т. Т. Исмаилов, В. И. Голик, Е. Б. Дольников; Специальные способы разработки месторождений полезных ископаемых М.: МГГУ, 2006. - 331 с;
2. Терехин, Е. П. Технологическая оценка пригодности бетонитовых глин месторождений Центральной России для окомкования железорудных концентратов // Горный журнал. - 2004. - №1. - С.71-72.;
3. Портнов В.С., Юров В.М., Егоров В.В., Маратова А.Г. Физические свойства наночастиц и наноминералов - Караганда :КарГТУ, 2016. - 128 с.
4. Рыжова, Л. П. Организационно-технические мероприятия по уменьшению группы риска при эксплуатационной разработке полиметаллических месторождений Маркшейдерский вестник. - 2004. - №2. - С.63-64. .
5. Р. Б. Юн К вопросу повторной разработки оставленных запасов на наклонных участках залежей Жезказганского месторождения с закладной выработанного пространства Горный журнал Казахстана. - 2004. - № 2. - С. 9-11.
6. Портнов В.С., Юров В.М., Егоров В.В., Оразбаева Ж. Электромагнитные свойства наноминералов - Караганда :КарГТУ, 2016. - 48 с. - ISBN 978-601-315-010-4.
7. Билялов, Б. Д. Методика прогноза вещественного состава руд по блокам суточной отработки с помощью ЭЦВМ по данным эксплуатационной разведки: Карагандинский государственный технический университет // Комплексное использование руд Лисаковском месторождения: тезисы докладов II региональной научно-технической конференции (29 сентября-2 октября 1982 г.). - Темиртау, 1982. - С. 34-36.

Список дополнительной литературы:

8. Казахстан в Отчете о глобальной конкурентоспособности 2014-2015 Всемирного экономического форума. URL:<http://www.nac.gov.kz/>.
9. Послание Президента Республики Казахстан Н. Назарбаева народу Казахстана от 30 ноября 2015 г. «Казахстан в новой глобальной реальности: рост, реформы, развитие» (электронный ресурс) // <http://www.akorda.kz/ru/addresses/poslanie-prezidenta-respubliki-kazahstan-nnazarbaeva-narodu-kazahstana-30-noyabrya-2015-g> // (дата посещения сайта: 14.01.2016).

**ПРОГРАММА ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ДОКТОРАНТА
(SYLLABUS)**

Дисциплина MNIIDG 7201 «Методология научных исследований и
инновационная деятельность в геологии»

Модуль Baz 1 «Базовый»

Специальность 6D070600 «Геологии и разведки месторождений полезных
ископаемых»

Горный факультет

Кафедра «Геологии и разведки месторождений полезных ископаемых»

Гос. изд. лиц. №50 от 31.03.2004г.

Подписано в печать _____ . Формат 60x90/16.

Объем усл. печ. л. _____ Тираж _____ Цена договорная

Издательство КарГТУ, 100027, Караганда, Б.Мира, 56