

**Взаимосвязь дисциплин с ЦО, РО и компетенциями ГОС СПО (2023)**

**Специальность: 130201 – «Геофизические методы поисков и разведки месторождений полезных ископаемых»**

Наименование дисциплины	ЦО (цели ОПОП)	РО (результаты обучения)	Компетенции ГОС СПО
<b>Общегуманитарный цикл</b>			
<b>Базовая часть</b>			
Кыргызский язык	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
Русский язык	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
Иностранный язык	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p>

	<p>базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p>	<p>профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.  <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
<p>История Кыргызстана</p>	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p>	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.  <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;  ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
<p>Манасоведение</p>	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p>	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.  <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;  ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;  ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>

География Кыргызстана	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<b>ОК1</b> - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; <b>ОК2</b> - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; <b>ОК3</b> - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; <b>ОК4</b> - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
<b>Вариативная часть</b>			
Философия	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.	<b>ОК1</b> - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; <b>ОК3</b> - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; <b>ОК4</b> - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
Основы экономики	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	<b>ОК-3</b> общекультурных: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности; <b>ПК-4</b> общепрофессиональных: способность анализировать социально-значимые процессы и проблемы, использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач

		профессиональных задач, профессионального и личного развития.	
<b>Математический и естественнонаучный цикл</b>			
<b>Базовая часть</b>			
Профессиональная математика	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	<b>ОК1</b> - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; <b>ОК2</b> - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; <b>ОК3</b> - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития; <b>ОК4</b> - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
Информатика	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	<b>ОК1</b> - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; <b>ОК2</b> - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; <b>ОК3</b> - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития; <b>ОК4</b> - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
Физика	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и	<b>ОК2</b> - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; <b>ОК3</b> - осуществлять поиск, интерпретацию и

	гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;
<b>Вариативная часть</b>			
Основы экологии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;
Основы геологии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами; ОК7. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием,

			адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности; ОК8. Быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.
<b>Профессиональный цикл</b>			
<b>Базовая часть</b>			
Начертательная геометрия и инженерная графика	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития;</p> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК4 - владеет знаниями по проектированию участков автотранспортных предприятий;</p>
Электротехника и электроника	Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития;</p>

			ПК2 - владеет знаниями для выбора узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;
Основы геодезии и топографии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально гуманитарных и естественно-научных дисциплин	<p>РО.1 - Умение применить базовые знания в области социально гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p>РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p>
Метрология, стандартизация и сертификация	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.3</b> - Умение применять основы знания начертательной геометрии и инженерной графики при выполнении и чтении чертежей конструктивных документации.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ПК3 - готов к участию в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта автомобильного транспорта и транспортного оборудования;</p> <p>ПК4 - владеет знаниями по проектированию участков автотранспортных предприятий;</p> <p>ПК5 - способен организовать работу коллектива исполнителей, планирование и организацию производственных работ;</p>

			ПК6 способен работать с клиентурой; ПК7 - осуществляет контроль качества работ;
Охрана труда и безопасность	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК11. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
Горное право	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами; ОК7. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности; ОК8. Быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.
Технология геологической разведки	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом	РО.1 - Умение применить базовые знания в области социально гуманитарных, естественно-научных и	ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы

	<p>базовых знаний в области социально гуманитарных и естественно-научных дисциплин Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования</p>	<p>профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития</p>	<p>выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК1. самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</p>
<p>Инженерная геофизика</p>	<p>Цель 1. Рассматривать применение геофизических исследований при проведении инженерно-геологических изысканий для строительства, опытные работы в скважинах, колодцах и шурфах. Цель 2. Ознакомить студентов с теоретическими основами малоглубинной и инженерной геофизики, а</p>	<p>РО.1 – к умению решению основных целей и задач геофизики в области инженерно-геологических, экологических, археологических задач. РО.2 – к умению разбираться в методах и технике исследования верхней части геологического разреза</p>	<p>ОК1. способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>

	<p>также обучить их методам решения геологических, инженерных, экологических, археологических задач на основе анализа данных геофизики.</p>		<p>ОК2. способностью использовать в профессиональной деятельности базовые знания математики и естественных наук  ПК1. способностью использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач (в соответствии с направленностью (профилем) подготовки)  ПК2. способен в составе научно-исследовательского коллектива участвовать в составлении отчетов, рефератов</p>
<p>Структурная геология</p>	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социальногуманитарных и естественно-научных дисциплин.  Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.</p>	<p>РО.1 - Умение применить базовые знания в области социальногуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.  РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;  ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;  ОК3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;  ПК1. самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний,</p>

			<p>непосредственно не связанных со сферой деятельности</p> <p>ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</p>
Физика горных пород	<p>Цель 1. формирование комплекса знаний о физических свойствах и процессах в горных породах, закономерностей формирования и изменения свойств и принципов их использования при решении задач горного производства.</p>	<p><b>РО.1</b> – готовность использовать знания о свойствах горных пород и характере их изменения под воздействием различных физических полей при оценке параметров процессов добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов, строительстве и эксплуатации подземных объектов; владеть методами анализа,</p> <p><b>РО.2</b> - знанием закономерностей поведения и управления свойствами горных пород и состоянием массива</p>	<p>ОК- 1 - готовность изучать влияние свойств разрабатываемых горных пород и параметров, воздействующих на них различных физических полей на показатели технологических процессов добычи и переработки полезных ископаемых, в том числе при освоении ресурсов шельфа морей и океанов.</p> <p>ОК -2- готовность на основании знаний физических свойств горных пород и процессов горного производства совершенствовать существующие и разрабатывать новые энергоэффективные, ресурсосберегающие и экологически безопасные способы и средства добычи и переработки полезных ископаемых и комплексного освоения георесурсов.</p>
Экономика, организация и планирование геологоразведочных работ	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p>	<p><b>РО.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>

			ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
Минералогия с основами кристаллографии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социальногуманитарных и естественно-научных дисциплин. Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования	РО.1 - Умение применить базовые знания в области социально гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1. Уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК1. самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания
Физика земли и геофизические методы поисков и разведки	Цель 1. Ознакомление студентов с теоретическими основами гравиметрического метода, аппаратурой, методиками проведения полевых измерений, основными методами обработки и геологической интерпретации аномального гравитационного поля.	РО.1 Способен использовать профильно-специализированные знания фундаментальных разделов физики, химии, экологии для освоения теоретических основ геологии, геофизики, геохимии, экологической геологии (в соответствии с профилем подготовки)	ОК 1.- Должен уметь теоретические основы метода, аппаратуру и методики измерений поля силы тяжести, методы обработки и интерпретации аномального гравитационного поля. ОК2. Должен уметь использовать полученные знания, относящиеся ко всем разделам курса, при решении геологических задач

		<p>РО.2 готов к работе на полевых и лабораторных геологических, геофизических, геохимических приборах, установках и оборудовании (в соответствии с профилем подготовки</p>	<p>ПК 1. должен демонстрировать способность и готовность понимать физико-геологическую сущность метода и важность задач, решаемых гравиразведкой, как составной части наук о Земле. Обладать теоретическими знаниями о гравитационном поле, его аномалиях и их природе. ПК2. Приобрести практические навыки работы с гравиметрами и в обработке получаемых данных. Студенты, изучившие дисциплину, должны: Обладать теоретическими знаниями о поле силы тяжести, его аномальных изменениях и физико-геологической природе.</p>
<b>Вариативная часть</b>			
Разведочные работы	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социальногуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p> <p>Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.</p>	<p>РО.1 - Умение применить базовые знания в области социальногуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p>РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;</p> <p>ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ПК5. Вести техническую и технологическую Документацию</p> <p>ПК6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.</p>
Минералогия и петрография ПИ	<p>Цель 1. Целью изучения дисциплины является освоение студентами основных особенностей состава, строения и физических свойств, условий образования, изменения и разрушения, закономерностей распространения в земной коре, а также практического применения</p>	<p>РО 1 - в части наличием профессионально профилированные знания и практических навыков в области фундаментальных разделов общей геологии и</p>	<p>ОК 1. Должен знать основные законы кристаллической структуры, внешней формы, химического состава, физических свойств и условий образования кристаллов во взаимосвязи, знать основные группы минералов, их состав, физические свойства и практическое применение.</p>

	<p>природных химических соединений - минералов и их агрегатов, слагающих крупные геологические тела, - горные породы</p>	<p>способностью их использовать в области общей и физической географии          РО.2 - в части владением базовыми общепрофессиональными теоретическими знаниями о географии, географической оболочке, геоморфологии с основами геологии, климатологии с основами метеорологии, гидрологии, биогеографии, географии почв с основами почвоведения, ландшафтоведении.</p>	<p>ОК 2. Процессы минералообразования и соответствующие им минеральные парагенезисы, знать основы классификации, номенклатуры и химизма магматических горных пород, особенности минерального состава, структуры, текстуры и характер залегания отдельных их видов          ПК 1. Уметь определять на моделях кристаллов элементы симметрии, сингонию, простые формы, строить стереографические проекции с помощью сетки Вульфа;          ПК 2. уметь определять главнейшие виды минералов, магматических и метаморфических горных пород макроскопически по комплексу физических свойств и текстурных особенностей; уметь определять и делать описание минералов и горных пород с помощью поляризационного микроскопа на базе знания основ кристаллооптики, формы зерен и оптических параметров минералов, особенностей минерального состава и структуры пород;</p>
<p>Введение в геофизику</p>	<p>Цель 1. Изучение базовых методов геофизической и геологической интерпретации результатов полевых и лабораторных геофизических работ</p>	<p>РО 1. Способность использовать знания в области геологии, геофизики, геохимии, гидрогеологии и инженерной геологии, геологии и геохимии горючих ископаемых, экологической геологии для решения научно-исследовательских задач          РО2. Способность планировать и выработать стратегию проведения поисково-разведочных работ на нефть и газ</p>	<p>ОК 1. Должен знать основные цели и задачи магниторазведки в системе наук о Земле          ОК 2. Должен уметь разбираться в методах и технике исследования земной коры магнитометрическими методами          ПК 1. Демонстрировать способность и готовность: Понимать цель и задачи магниторазведки в системе наук о Земле;          ПК 2. Обладать теоретическими знаниями о магнитном поле, его источниках и происхождении;          ПК 3. Разбираться в методах и технике исследования земной коры магнитометрическими методами; Приобрести навыки работы с геофизической аппаратурой и геофизическими данными (интерпретация)</p>

Теоретическая механика	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социальногуманитарных и естественно-научных дисциплин.	РО.1 - Умение применить базовые знания в области социальногуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК2 - владеет знаниями для выбора узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;
Основы стратиграфии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	РО.1 - Умение применить базовые знания в области социальногуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2 - решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность; ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК4. использовать теоретические знания при выполнении производственных, технологических и инженерных исследований в соответствии со специализацией
Физическая культура			
Физическая культура	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	РО.1 - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.	ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК7 - управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности;

