

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

**Специальность: 130303-Гидрогеология и инженерная геология**

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.	<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; 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;
Русский язык	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; 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;
Иностранный язык	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.	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

		<b>PO.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ОК4 – использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
История Кыргызстана	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>PO.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>PO.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; 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;
Манасоведение	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>PO.1</b> - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно- научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности. <b>PO.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; ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

<p>География 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; 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>
<p><b>Вариативная часть</b></p>			
<p>Философия</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.</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>Основы экономики</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>ОК-3 общекультурных: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности; ПК-4 общепрофессиональных: способность анализировать социально-значимые процессы и проблемы, использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении социальных и профессиональных задач</p>

<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.	<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>
Информатика	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>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>
Физика	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,</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>

		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.	<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>
Основы геологии	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>ОК2. Решать проблемы, принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;</p> <p>ОК7. Управлять собственным личностным и профессиональным развитием, адаптироваться к изменениям условий труда и технологий в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК8. Быть готовым к организационно-управленческой работе с малыми коллективами.</p>
<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 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> <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 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>ПК2 - владеет знаниями для выбора узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;</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</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>

		инженерной графики при выполнении и чтении чертежей конструктивных документации.	ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК3 - готов к участию в обеспечении экологической безопасности эксплуатации, хранения, обслуживания, ремонта автомобильного транспорта и транспортного оборудования; ПК4 - владеет знаниями по проектированию участков автотранспортных предприятий; ПК5 - способен организовать работу коллектива исполнителей, планирование и организацию производственных работ; 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,	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;

		профессионального и личностного развития.	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.
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.	<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;
Динамика подземных вод	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом 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.	<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; ПК3. - оценивать инженерно-геологические и гидрогеологические условия для различных видов хозяйственной деятельности.
Основы стратиграфии	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 профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.	ОК1 - уметь организовать собственную деятельность, выбирать методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество; ОК2 - решать проблемы, принимать решения в



	гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	<b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	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.
Экономика, организация и планирование горного производства	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; ОК4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;
Структурная геология	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом 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.	<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;

			<p>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</p> <p>ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</p>
Грунтоведение	<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>Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.</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>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</p> <p>ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания.</p>
Минералогия с основами кристаллографии	<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>Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической</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</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>

	схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.	эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного развития.	ОК3. Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личного 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
Технология гидрогеологических и инженерно-геологических работ	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом 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.	<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.	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 личного 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
Общая гидрогеология	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом	<b>РО.1</b> - 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.</p> <p>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.</p> <p><b>РО.2</b> – 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;</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>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</p> <p>ПК2. осуществлять привязку своих наблюдений на местности, составлять схемы, карты, планы, разрезы геологического содержания</p>
<b>Вариативная часть</b>			
Проведение работ по техническому обслуживанию	<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>Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.</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>
Модернизация технологий поисково-разведочных работ	<p>Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-</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>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</p>

	<p>гуманитарных 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><b>РО.2</b> – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>стандартных и нестандартных ситуациях, проявлять инициативу и ответственность;</p> <p>ПК12. Обеспечивать материальное и моральное стимулирование</p> <p>трудовой деятельности персонала.</p> <p>ПК13. Анализировать процесс и результаты деятельности</p> <p>производственного подразделения.</p>
Теоретическая механика	<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>ПК2 - владеет знаниями для выбора узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;</p>
Разведочные раоты	<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>Цель-2. Подготовка выпускника умеющего проводить работы по технологической схеме; эффективно использовать материалы, осуществлять контроль при эксплуатации оборудования.</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>ПК5. Вести техническую и технологическую документацию.</p>

			ПК6. Контролировать и анализировать качество исходного сырья и продуктов обогащения.
<b>Физическая культура</b>			
Физическая культура	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.	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;