

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

Специальность: 120101-Прикладная геодезия

Наименование дисциплины	ЦО (цели ОПОП)	РО (результаты обучения)	Компетенции ГОС СПО
Общегуманитарный цикл			
Базовая часть			
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>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>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>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,</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</p>

		интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	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.	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; 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;
История Кыргызстана	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. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	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;

		<p>профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
Манасоведение	<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>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> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>

<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>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> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
<p>Вариативная часть</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>РО.1 - 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>ОК3 - осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4 - использовать информационно-</p>

			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.	<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>ОК-3 общекультурных: способность использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности;</p> <p>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>
Математический и естественнонаучный цикл			
Базовая часть			
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>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</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</p>

		<p>профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>задач, профессионального и личностного развития;</p> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
Информатика	<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>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> <p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p>
Физика	<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>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,</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</p>

		интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	развития;
Вариативная часть			
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>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>
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>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,</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</p>

		интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>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>
Профессиональный цикл			
Базовая часть			
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>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>

			<p>ОК4 - использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ПК4 - владеет знаниями по проектированию участков автотранспортных предприятий;</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>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> <p>ПК2 - владеет знаниями для выбора узлов и агрегатов автомобиля для замены в процессе эксплуатации автомобильного транспорта;</p>
Электротехника и электроника	<p>Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.</p>	<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,</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,</p>

		<p>интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>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>
<p>Метрология, стандартизация и сертификация</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>РО.1 - Умение применить базовые знания в области социально-гуманитарных, естественно-научных и профессиональных дисциплин в избранной сфере деятельности.</p> <p>РО.3 - 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</p>

			участков автотранспортных предприятий: ПК5 - способен организовать работу коллектива исполнителей, планирование и организацию производственных работ; ПК6 способен работать с клиентурой; ПК7 - осуществляет контроль качества работ;
Основы геодезии и топографии	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	РО.1 – Выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке; РО.2 – Выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов; РО.3 – Умение работать с геодезическими приборами и вычислительной техникой.	ПК1-выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке; ПК4-выполнять трассирование линейных и площадных сооружений; ПК5-выполнять геодезические работы по обеспечению строительства, определять деформации и анализировать результаты их измерений; ПК7-выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов;
Горное право	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. РО.2 – Осуществлять поиск, интерпретацию и использование информации, необходимой для эффективного выполнения	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,

		<p>профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p>	<p>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>
<p>Электронные средства геодезических измерений</p>	<p>Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.</p>	<p>РО.3 – Умение работать с геодезическими приборами и вычислительной техникой.</p>	<p>ПК3- выполнять геодезические измерения современными электронными и спутниковыми средствами;</p> <p>ПК7-выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов</p>
<p>Основы горного дела</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>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 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> <p>ПК3. Обеспечивать работу транспортного</p>

			оборудования
Прикладная геодезия	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	<p>РО.1 – Выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке;</p> <p>РО.2 – Выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов;</p>	<p>ПК1-выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке;</p> <p>ПК4-выполнять трассирование линейных и площадных сооружений;</p> <p>ПК7-выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов;</p>
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.	<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> <p>ОК4. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;</p> <p>ОК5. Уметь работать в команде, эффективно общаться с коллегами,</p>

			руководством, клиентами;
Основы фотограмметрии и дистанционное зондирование	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	РО.4.- Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ и в подготовке картографических материалов.	ПК8-использовать геоинформационные технологии для создания цифровых карт, решение экспериментальных и расчетных задач;
Геоинформационные системы	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	РО.3 – Умение работать с геодезическими приборами и вычислительной техникой. РО.4.- Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ и в подготовке картографических материалов.	ПК2- использовать прогрессивные технологии в процессе производства геодезических работ ПК8-использовать геоинформационные технологии для создания цифровых карт, решение экспериментальных и расчетных задач;
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.	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	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

		информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития; ПК11. Проводить инструктажи по охране труда и промышленной безопасности.
Вариативная часть			
Инженерно-геодезические изыскания	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	РО.1 – Выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке; РО.2 – Выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов;	ПК1-выполнять полевые и камеральные топографо-геодезические работы на производственном участке; ПК7-выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов;
Геодезическая астрономия с основами астрометрии	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	РО.4.- Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ и в подготовке картографических материалов.	ПК8-использовать геоинформационные технологии для создания цифровых карт, решение экспериментальных и расчетных задач;
Теория фигур планет и гравиметрия	Цель 1. Обеспечить выпускника фундаментальными знаниями в сфере профессиональной деятельности с	РО.4.- Умение применить основные знания компьютерной графики и геоинформатики при выполнении	ПК8-использовать геоинформационные технологии для создания цифровых карт, решение экспериментальных и расчетных

	учетом базовых знаний в области социально-гуманитарных и естественно-научных дисциплин.	топографо-геодезических, аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ и в подготовке картографических материалов.	задач;
Спутниковые системы и технологии позиционирования	Цель – 2. Подготовка выпускника, умеющего работать с геодезическими приборами и обрабатывать данные геодезических измерений.	РО.2 – Выполнять работы по проверке и юстировке геодезических приборов; РО.3 – Умение работать с геодезическими приборами и вычислительной техникой.	ПК2-использовать прогрессивные технологии в процессе производства геодезических работ; -выполнять геодезические измерения современными электронными и спутниковыми средствами;
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;