Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: ФИО: ПАНОВ Юрий Петрович

Должность: Ректор

Дата подписания: 18.09.2024 11:43:00 Уникальный программный ключ:

e30ba4f0895d1683ed43800960e77389e6cbff62



Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский государственный геологоразведочный университет имени Серго Орджоникидзе» (МГРИ)

Университетский колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЁМОК РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ, ГРАФИЧЕСКОЕ И ЦИФРОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ»

Основная образовательная программа среднего профессионального образования — программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.20 Прикладная геодезия

Форма обучения – очная

Москва 2023 г.

Рабочая программа профессионального модуля согласована с представителем работодателя

Директор ООО «МГТ»



А.И. Миронов

1. Общая характеристика рабочей программы ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ.02 ВЫПОЛНЕНИЕ ТОПОГРАФИЧЕСКИХ СЪЁМОК РАЗЛИЧНЫМИ МЕТОДАМИ, ГРАФИЧЕСКОЕ И ЦИФРОВОЕ ОФОРМЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ»

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности Выполнение топографических съёмок различными методами, графическое и цифровое оформление результатов и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,
OR OI	применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и
OK 02	интерпретации информации, и информационные технологии для
ОК 03	выполнения задач профессиональной деятельности
OK 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и
	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в
	профессиональной сфере, использовать знания по финансовой
	грамотности в различных жизненных ситуациях
OK 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
OK 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на
	государственном языке Российской Федерации с учетом
	особенностей социального и культурного контекста
OK 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать
	осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих
	ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и
	межрелигиозных отношений, применять стандарты
	антикоррупционного поведения
OK 07	Содействовать сохранению окружающей среды,
	ресурсосбережению, применять знания об изменении климата,
	принципы бережливого производства, эффективно действовать в
	чрезвычайных ситуациях
OK 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и
	укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и
	поддержания необходимого уровня физической подготовленности
OK 09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном
	и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных
	компетенций
ВД 2	Выполнение топографических съёмок различными методами,
	графическое и цифровое оформление результатов
ПК 2.1	Создавать планово-высотное съемочное обоснование с помощью
	оптических, электронных и спутниковых геодезических приборов
ПК 2.2	Использовать современные технологии получения полевой
	топографо-геодезической информации для картографирования
	территории страны и обновления существующего
	картографического фонда, включая геоинформационные и
	аэрокосмические технологии
ПК 2.3	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим
	съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов
	топографических планов и карт в графическом и цифровом виде
ПК 2.4	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для
	автоматизации полевых измерений и создания оригиналов
	топографических планов, осваивать инновационные методы
	топографических работ
ПК 2.5	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-
	геодезическую информацию для разработки проектов съемочных
	работ
ПК 2.6	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по
	выполнению топографических съемок и камеральному
	оформлению оригиналов топографических планов

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

_	The separation of the separati				
Владеть	создания планово-высотного съемочного обоснования;				
навыками	обработки разнородной топографической и картографической				
	информации для целей составления и обновления				
	топографических планов и карт;				
	выполнения полевых и камеральных работ по топографическим				
	съемкам;				
	оперативной передачи информации с применением облачных				
	сервисов;				
	проведения топографических съемок с использованием				
	современных приборов, оборудования и технологий;				
	разработки проекта съемочных работ;				
	создания оригиналов топографических планов в соответствии с				
	требованиями технических регламентов и инструкций				
Уметь	использовать электронные методы измерений при				
	топографических съемках;				
	использовать материалы аэрокосмических съемок и				
	геоинформационные технологии для картографирования				
	территории;				

выполнять топографические съемки, в том числе по материалам лазерного сканирования; собирать и передавать данные с помощью облачных сервисов; создавать оригиналы топографических планов графическом и цифровом виде; использовать компьютерные технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов; топографическую выполнять съемку использованием технологий визуального позиционирования; использовать материалы топографо-геодезической информации (изученности) для разработки проекта съемочных работ; применять нормативные правовые акты, регламентирующие производство топографических съемок различными методами и оформление оригиналов топографических планов Знать методы создания планово-высотного съемочного обоснования; геодезические электронные измерительные приборы и системы, используемые при топографических съемках; требования картографирования территории и проектирования строительства к топографическим материалам; современные технологии и методы топографических съемок; особенности применения облачных сервисов для оперативной передачи информации; методика лазерного сканирования для создания топографических карт и планов; возможности компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ; технологию визуального позиционирования; современное геодезическое оборудование; приемы сбора, систематизации топографо-И анализа геодезической информации для разработки проектов съемочных работ; требования инструкций технических регламентов И ПО выполнению топографических съемок И камеральному

оформлению оригиналов топографических планов

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 558 в том числе в форме практической подготовки – 468

Из них на освоение МДК -222 в том числе самостоятельная работа -30 практики, в том числе учебная -324 производственная -0 Промежуточная аттестация -24.

2. Структура и содержание профессионального модуля 2.1. Структура профессионального модуля

	профессионального модули		форме этовки	Объем	профессионалі	ьного модуля	я, ак. час.			
			ے ا	Обучение по МДК				Практики		
Коды			в подп	Всего	В том числе	1	1	- H	Приктики	T
профессиональн ых общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в практической. г		Лабораторн ых. и практическ их. занятий	Курсовых работ (проектов)	Самостоятельн ая работа	Промежуточная	Учебная	Произво дственн ая
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ПК 2.1-2.6	Раздел 1. Технология	126	66	126	60		30			0
ОК 01- ОК 9	топографических съемок									
ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.6 ОК 01- ОК 9	Раздел 2. Графическое и цифровое оформление результатов топографических съемок		66	96	60		0			0
ПК 2.1-2.6 ОК 01- ОК 9	Учебная практика, часов (концентрированная) практика)	324	324						324	0
	Промежуточная аттестация	12								0
	Всего:	558	468	222	120		30		324	0

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Содоржание профессионального модуля (при)	Объем, акад. ч. /
	в том числе в
учеоная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	форме
	практической
	подготовки,
	акад. ч.
<u> </u>	3
.	126/66
	126/66
	46
1. Государственная геодезическая сеть, сети сгущения. Плановое и	
	2
	10
	10
	12
определения координат. Постобработка результатов спутниковых	10
определений.	
5. Создание съёмочного обоснования с помощью электронных тахеометров.	10
В то числе, практических занятий и лабораторных работ	30
Практическое занятие №1. Обработка результатов измерений длин линий	
мерными лентами. Обработка журналов результатов измерений	4
	1
	4
	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) 2 пографических съемок Топографических съемок Содержание 1. Государственная геодезическая сеть, сети сгущения. Плановое и высотное съемочное обоснование (ПВО) − назначение, способы построения, точность. Требования технических регламентов и инструкций по созданию ПВО 2. Создание проекта производства съемочных работ, сбор картографических материалов прошлых лет, вспомогательной документации, выписка исходных геодезических пунктов. 3. Прямая и обратная геодезические задачи на плоскости. Назначение и виды теодолитных ходов. Привязка теодолитных ходов. Прямая, обратная, комбинированная засечки. 4. Создание съёмочного обоснования с помощью спутниковых методов определения координат. Постобработка результатов спутниковых определений. 5. Создание съёмочного обоснования с помощью электронных тахеометров. В то числе, практических занятий и лабораторных работ Практическое занятие №1. Обработка результатов измерений длин линий

	с применением микрокалькулятора.		
	Практическое занятие №3.Решение прямой и обратной геодезических задач		
	с применением программы «Геодезический калькулятор».	4	
	Практическое занятие №4.Обработка разомкнутого теодолитного хода	4	
	«вручную» с применением микрокалькулятора.	4	
	Практическое занятие №5. Обработка нивелирного хода IV класса	4	
	Практическое занятие №6. Проектирование съёмочного обоснования в виде	1	
	теодолитного (полигонометрического) хода, при использовании	4	
	спутниковых технологий, при использовании электронных тахеометров.		
	Практическое занятие №7. Постобработка результатов спутниковых	6	
T. 10 T.	определений в программе TGO, в программе Leica Infinity.	4.4	
Тема 1.2. Технологии	Содержание	44	
топографических	1.Элементы ситуации, подлежащие съемке. Условные знаки для		
съёмок	топографических планов крупных масштабов. Требования технических	4	
	регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок.		
	2.Съемка застроенных территорий - способы съемки, приборы и		
	оборудование, технические допуски, последовательность съемки, ведение	4	
	абриса. Производство съемки проезда и внутри квартала. Обмер габаритов		
	зданий.		
	3. Тахеометрическая съемка - способы съемки, приборы и оборудование,		
	технические допуски, последовательность съемки, ведение абриса.	4	
	Обработка журнала тахеометрической съёмки. Вычисление координат и	,	
	высот съёмочных пикетов.		
	4. Наземная фототопографическая (фототеодолитная) съемка.		
	Стереотопографическая съемка. Комбинированная	4	
	аэрофототопографическая съемка.		
	5. Полевые работы по обновлению топографических планов и карт.	4	
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	30	
	1. Практическое занятие №8. Вычисление координат точек местности,		
	определенных способами – полярной засечкой, линейной засечкой, прямой	14	
	угловой засечкой, обратной угловой засечкой.		

	2. Практическое занятие №9. Тахеометрическая съемка фрагмента местности электронным тахеометром.	16
1. Систематическая прора (по вопросам к параграфа	мостоятельной учебной работы при изучении раздела 1 аботка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы м, главам учебных пособий, составленным преподавателем). ским работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, х работ.	30
	цифровое оформление результатов топографических съемок	96/66
	е и цифровое оформление результатов топографических съемок	96/66
Тема 2.1 Графическое		48
и цифровое оформление топографических съемок	1. Графическое составление топографического плана. Разграфка и номенклатура топографических планов. Рамки планов и координатные линии. Построение координатной сетки. Нанесение на план пикетных точек ситуации и рельефа. Вычерчивание контуров. Проведение горизонталей. Требования технических регламентов и инструкций к оформлению планов.	6
	2. Технология создания цифровых топографических планов (ЦТП). Вид электронных карт. Процессы цифрового картографирования. Требования к описанию цифровой картографической информации. Структура и содержание ЦТП, метрика, семантика. Система классификации и кодирования цифровой картографической информации.	6
	3. Автоматизированная обработка результатов тахеометрической съёмки, выполненной электронными тахеометрами в системе КРЕДО ДАТ.	4
	4. Создание цифрового топографического плана тахеометрической съемки в системе КРЕДО ТОПОПЛАН.	4
	5. Камеральные работы по обновлению топографических планов и карт	2
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	24
	Практическое занятие №1. Составление плана застроенной территории в масштабе 1:500 по материалам полевых работ: Вычисление координат точек съемочного обоснования. Вычисление координат точек ситуации. Обработка журнала технического нивелирования и вычисление отметок	12

		T
	точек ситуации из технического и тригонометрического нивелирования.	
	Построение координатной сетки и наклада точек съемочного обоснования и	
	ситуации на план по координатам. Нанесение на план ситуации по абрису.	
	Рисовка рельефа	
	Практическое занятие №2. Создание цифрового топографического плана по	
	данным тахеометрической съемки масштаба 1:500 в системе КРЕДО	12
	ТОПОПЛАН (исходный файл измерений с электронного тахеометра).	
Тема 2.2		48
Компьютерные	1.Обзор программного обеспечения для создания цифровых	
технологии для	топографических карт и планов. Оперативная передача информации с	4
создания оригиналов	применением облачных сервисов.	
топографических	2. Технология создания цифрового топографического плана в программе	6
планов	GeoniCS	0
	3. Технология создания цифрового топографического плана в программе	4
	Arcview	4
	4. Технология создания цифрового топографического плана в программе	4
	Topocad	4
	5. Геоинформационные и аэрокосмические технологии обновления	1
	картографического фонда страны.	4
	В том числе, практических занятий и лабораторных работ	24
	Практическое занятие №3. Передача полевых материалов съемки	
	спутниковым методом для создания топографического плана.	
	Создание цифрового топографического плана по данным тахеометрической	8
	съёмки масштаба 1:500 в программе GeoniCS. (исходный файл измерений с	
	электронного тахеометра).	
	Практическое занятие №4. Передача полевых материалов съемки	
	спутниковым методом для создания топографического плана.	
	Создание цифрового топографического плана по данным тахеометрической	8
	съёмки масштаба 1:500 в программе Arcview (исходный файл измерений с	
	электронного тахеометра).	
	Практическое занятие №5. Передача полевых материалов съемки	8

спутниковым методом для создания топографического плана.				
Создание цифрового топографического плана по данным тахеометрической				
съёмки масштаба 1:1000 в программе Topocad (исходный файл измерений с				
электронного тахеометра).				
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2				
1. Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы				
(по вопросам к параграфам, главам учебных пособий, составленным преподавателем).				
2. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя,	-			
оформление практических работ.				
3. Самостоятельное изучение инструкций.				
Учебная практика				
Виды работ:				
1. Обследование опорных геодезических пунктов.				
2. Создание планово – высотного съемочного обоснования: составление плана теодолитного хода,				
составление схемы нивелирного хода, угловые, линейные измерения, нивелирование IV класса,				
вычислительная обработка результатов измерений, оформление отчета.				
3. Топографическая съемка.				
4. Камеральная обработка результатов измерений сетей съемочного обоснования в программе КРЕДО	324			
ДАТ				
5. Составление цифрового топографического плана в программе КРЕДО ТОПОПЛАН.				
6. Выполнение комплекса полевых и камеральных работ при создании планово-высотного съемочного				
обоснования.				
7. Выполнение топографических съемок различными методами.				
8. Оценка и анализ качества полевых работ.				
9. Обработка полевых данных и создание карты и плана в специальных программных продуктах				
Всего	558			

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Лаборатория «Электронных геодезических средств измерений и спутниковых технологий», лаборатория «Топографических работ», лаборатория «Фотограмметрии

и дистанционного зондирования земли», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3. Примерной программы по специальности.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п 6.1.2.5 примерной основной образовательной программы по данной специальности.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы

для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список, может быть дополнен новыми изданиями.

Основные электронные издания

- 1. Старчиков, С. А. Спутниковая аэронавигация: учебное пособие для СПО / С. А. Старчиков. Саратов, Москва: Профобразование, Ай Пи Ар Медиа, 2021. 124 с. ISBN 978-5-4488-0945-3, 978-5-4497-0792-5. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт].
- 2. Дьяков, Б. Н. Геодезия: учебник для спо / Б. Н. Дьяков, А. А. Кузин, В. А. Вальков. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 296 с. ISBN 978-5-8114-9553-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
- 3. Левитская, Т. И. Геодезия: учебное пособие для СПО / Т. И. Левитская; под редакцией Э. Д. Кузнецова. 2-е изд. Саратов: Профобразование, 2021. 87 с. ISBN 978-5-4488-1127-2. Текст: электронный // Электронный ресурс цифровой образовательной среды СПО PROFобразование: [сайт].
- 4. Азаров, Б. Ф. Геодезическая практика: учебное пособие для спо / Б. Ф. Азаров, И. В. Карелина. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург: Лань, 2022. 300 с. ISBN 978-5-8114-9472-9. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система.
- 5. Стародубцев, В. И. Практическое руководство по инженерной геодезии : учебное пособие для спо / В. И. Стародубцев. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2022. 136 с. ISBN 978-5-8114-9099-8. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

6. Соловьев, А. Н. Основы геодезии и топографии / А. Н. Соловьев. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 240 с. — ISBN 978-5-507-44730-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Инструкция по топографическим съемкам в масштабах 1:10000, 1:25000, Полевые работы, М., Недра, 1978г. - 81с.

Руководство по топографическим съемкам в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500, Москва, Недра, 1982г. – 98с.

- 1. Научная электронная библиотека «eLibrary». (Режим доступа): URL: https://elibrary.ru/
- 2. Электронно-библиотечная система «Лань». (Режим доступа): URL: https://e.lanbook.com/
- 3. Электронно-библиотечная система «Знаниум». (Режим доступа): URL: https://znanium.com/
- 4. Инженерная геодезия: Учебник/ФедотовГ.А., 6-е изд., перераб. и доп. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2016. 479 с.: 60х90 1/16. (Высшее образование) (Переплёт) ISBN 978-5-16-010346-4
- 5. Михайлов А. П., Чибуничев А. Г., Фотограмметрия, Москва: Издательство МИИГАиК, 2016 292с.
- 6. Захаров А. И. Геодезические приборы: Справочник. М.: Недра, 2017. 314 с.
- 7. Гиршберг, М. А. Геодезия: учебник / М.А. Гиршберг. Изд. стереротип. М.: ИНФРА-М, 2018. 384 с. (Высшее образование: Бакалавриат). ISBN 978-5-16-006351-5. Текст: электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/966516 (дата обращения: 25.04.2022). Режим доступа: по подписке.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках	Критерии оценки	Методы оценки
модуля I		
ПК 2.1. Создавать	- выполнены поверки	Экспертное
планово-высотное	геодезических приборов,	наблюдение за
съемочное обоснование	установка приборов в	выполнением
с помощью оптических,	рабочее положение,	практических работ,
электронных и	измерения, полевой	оценка результатов

 $^{^1}$ Личностные результаты обучающихся учитываются в ходе оценки результатов освоения профессионального модуля

спутниковых	контроль, заполнение	прохождения
геодезических	журналов и соблюдены	практики
приборов	допуски;	
	- изучены методики	
	полевых измерений,	
	требования инструкций	
	по созданию планово-	
	высотного обоснования	
ПК 2.2. Использовать	- выполнены	Экспертное
современные	топографические съемки	наблюдение за
технологии получения	оптическими и	выполнением
полевой топографо-	электронными	практических работ,
геодезической	приборами, спутниковой	оценка результатов
информации для	аппаратурой;	прохождения
картографирования	- изучены методики	практики
территории страны и	полевых измерений,	
обновления	требования инструкций	
существующего	по выполнению	
картографического	топографических съемок	
фонда, включая		
геоинформационные и		
аэрокосмические		
технологии		
ПК 2.3. Выполнять	- создан оригинал карты в	Экспертное
полевые и камеральные	электронном виде с	наблюдение за
работы по	помощью прикладных	выполнением
топографическим	компьютерных программ	практических работ,
съемкам местности,		оценка результатов
обновлению и		прохождения
созданию оригиналов		практики
топографических		
планов и карт в		
графическом и		
цифровом виде		
ПК 2.4. Использовать	- правильно выбран	Экспертное
компьютерные и	способ автоматизации	наблюдение за
спутниковые	полевых измерений;	выполнением
технологии для	- выполнена обработка	практических работ,
автоматизации полевых	полевых результатов с	оценка результатов
измерений и создания	помощью компьютерных	прохождения
оригиналов	программ	практики
топографических		
планов, осваивать		
инновационные методы		
топографических работ		

ПИ 25 С. Г	<u> </u>	n
ПК 2.5. Собирать,	- правильно обоснован	Экспертное
систематизировать и	выбор топографо-	наблюдение за
анализировать	геодезической	выполнением
топографо-	информации для	практических работ,
геодезическую	разработки проекта	оценка результатов
информацию для	съемочных работ	прохождения
разработки проектов		практики
съемочных работ		
ПК 2.6. Соблюдать	- верно обоснованы	Экспертное
требования	требования технических	наблюдение за
технических	регламентов и	выполнением
регламентов и	инструкций по	практических работ,
инструкций по	выполнению	оценка результатов
выполнению	топографических съемок	прохождения
топографических	и камеральному	практики
съемок и камеральному	оформлению оригиналов	
оформлению	топографических планов	
оригиналов		
топографических		
планов		
ОК 01 Выбирать	- по сформулированному	Экспертное
способы решения задач	заданию преподавателя	наблюдение за
профессиональной	обоснование выбора	выполнением
деятельности	методов и способов	практических работ,
применительно к	решения	текущий контроль в
различным контекстам	профессиональных задач;	форме: устный опрос;
	- самостоятельное	контрольные работы
	определение этапов	по темам, защиты
	решения задачи,	практических работ
	составление плана	1
	действий, определение	
	необходимых ресурсов,	
	реализация	
	составленного плана	
ОК 02 Использовать	- демонстрация знаний	Экспертное
современные средства	информационных	наблюдение за
поиска, анализа и	источников,	выполнением
интерпретации	применяемых для	практических работ
информации, и	решения различных задач	inputtin rectting putter
информационные	в профессиональной	
технологии для	деятельности,	
выполнения задач	планирования процесса	
профессиональной	поиска и приемов	
деятельности	структурирования	
деятельности	10 01 1	
	информации, форматов	

	T .		
	оформления результатов		
	поиска информации		
ОК 03 Планировать и	- демонстрация интереса	Экспертное	
реализовывать	к будущей профессии;	наблюдение за	
собственное	- планирование	выполнением	
профессиональное и	траектории	практических работ,	
личностное развитие,	профессионального	оценка отчетов и	
предпринимательскую	развития и	презентационного	
деятельность в	самообразования;	материала	
профессиональной	- организация	прохождения учебной	
сфере, использовать	самостоятельной работы	и производственной	
знания по финансовой	при изучении модуля;	практики	
грамотности в	- осознанная презентация	1	
различных жизненных	коммерческой идеи по		
ситуациях	организации		
/	собственного дела в		
	рамках		
	профессиональной		
	деятельности		
ОК 04 Эффективно	- организация работы в	Экспертное	
взаимодействовать и	бригаде с применением	наблюдение за	
работать в коллективе и	технологий группового и	организацией	
_	1 *	_	
команде	коллективного	практических работ,	
	взаимодействия;	распределением обязанностей в	
	- самоанализ, самооценка		
	и коррекция результатов	бригаде, оценка	
	собственной работы	результатов	
		совместной	
OK OF O		деятельности	
ОК 05 Осуществлять	- грамотное изложение	Экспертное	
устную и письменную	рефератов, докладов на	наблюдение за	
коммуникацию на	профессиональные темы;	выполнением и	
государственном языке	- оформление документов	защитой	
Российской Федерации	по установленным	практических	
с учетом особенностей	требованиям;	профессиональных	
социального и	- уверенные	работ, оценка	
культурного контекста	выступления на	выступлений и	
	семинарах и	представленного	
	конференциях	материала на	
		семинарах,	
		конференциях	
ОК 06 Проявлять	- осознает значимость	Экспертное	
гражданско-	своей профессиональной	наблюдение за	
патриотическую	деятельности для	выполнением	
позицию,	различных сфер	практических работ,	

демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	народного хозяйства; - разделяет принципы антикоррупционного поведения	оценка результатов прохождения практики
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- демонстрация знаний правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности, направленных на соблюдение принципов бережливого производства, ресурсосбережения и сохранения окружающей среды	Экспертное наблюдение за соблюдения норм экологической безопасности при выполнении практических работ, прохождения учебной практики
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности ОК 09 Пользоваться	- знание и осознанное применение средств профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности; - сдача норм ГТО	Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы, анализ полученных результатов при участии студентов в спортивных мероприятиях Наблюдение и анализ
профессиональной документацией на	профессиональные темы с применением	деятельности студентов в процессе

		•			
государственном	И	профессиональной	беседы;		
иностранном языках		терминологии;	анализ полученных		
		- грамотное описани	знаний в процессе		
		выполненных	устного и		
		практических работ	письменного опроса		
		формулировка выводог	3		
		по результатам	1		
		выполнения			
		практических	I		
		лабораторных работ на	ı		
		основе использования	I		
		нормативных			
		документов;			
		- понимание текстов на			
		базовые			
		профессиональные темы			
		на государственном и			
		иностранном языках			