

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «КРАСНОЯРСКИЙ
СТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей**

Документ подписан электронной подписью

Ребров Юрий Викторович

директор

КРАЕВОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "КРАСНОЯРСКИЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ
ТЕХНИКУМ"

50B0E8D9ACDF35A2BCD95CB6F72D275F

Срок действия с 23.05.2022 до 16.08.2023

Красноярск, 2023

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) 21.02.20 Прикладная геодезия, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 26.07.2022 №617, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 31.08.2022, регистрационный № 69867 и примерной образовательной программы среднего профессионального образования специальность 21.02.20 Прикладная геодезия, утверждено протоколом Федерального учебно-методического объединения в системе среднего профессионального образования по УГПС 21.00.00 от 25.10.2022г. № 3, зарегистрировано в государственном реестре примерных основных образовательных программ: Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-162 от 07.04.2023.

Организация-разработчик: Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Красноярский строительный техникум»

Разработчики: Гридчина Марина Александровна, преподаватель высшей квалификационной категории

Содержание

1.	Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
2.	Структура и содержание профессионального модуля	8
3.	Условия реализации рабочей программы профессионального модуля	17
4.	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	18

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 21.02.20 Прикладная геодезия, укрупненной группы специальности 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Организация работы коллектива исполнителей» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.2.1. Перечень общих компетенций:

Код компетенции	Формулировка компетенции	Знания, умения
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную</p>

	личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<p>терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования</p> <p>Знания: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современная научная и профессиональная терминология; возможные траектории профессионального развития и самообразования; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты</p>
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p>
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК.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	<p>Умения: описывать значимость своей специальности; применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Знания: сущность гражданско-патриотической позиции, общечеловеческих ценностей; значимость профессиональной деятельности по специальности; стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Умения: соблюдать нормы экологической безопасности; определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства; организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Знания: правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности; пути обеспечения ресурсосбережения; принципы бережливого производства; основные направления изменения климатических условий региона</p>

ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<p>Умения: использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей; применять рациональные приемы двигательных функций в профессиональной деятельности; пользоваться средствами профилактики перенапряжения, характерными для данной специальности</p> <p>Знания: роль физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека; основы здорового образа жизни; условия профессиональной деятельности и зоны риска физического здоровья для специальности; средства профилактики перенапряжения</p>
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Умения: понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы; участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы; строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности; кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые); писать простые связанные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Знания: правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы; основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика); лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности; особенности произношения; правила чтения текстов профессиональной направленности</p>

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Организация работы коллектива исполнителей	ПК.3.1 Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений	<p>Навыки: планирования мероприятий и организации работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства</p> <p>Умения: использовать нормативно-техническую документацию для планирования и организации выполнения конкретного вида работ; определять сроки, место, содержание и последовательность выполнения конкретного вида работ в зависимости от условий расположения объекта; использовать нормы времени и нормы выработки выполнения топографо-геодезических работ современными методами, с целью определения сметной стоимости этих работ</p> <p>Знания: основные принципы организации работы; основы нормирования труда и ценообразование топографо-геодезических работ</p>
	ПК.3.2 Принимать решения по комплектованию бригад	<p>Навыки: участия в проведении производственных совещаний; участия в обучении персонала и оценке знаний</p>

	исполнителей организации бригады	и работы	персонала; участия в мероприятиях по обеспечению безопасного выполнения работ
			Умения: проводить осмотр оборудования, помещений и рабочих мест; мотивировать персонал соблюдать требования правил охраны труда, пожарной безопасности, применения безопасных приемов работы, ведения работы согласно инструкциям и регламентам; проводить оценку знаний персонала; распределять обязанности для подчиненного персонала; выполнять подбор и расстановку персонала; организовывать взаимодействие персонала с другими подразделениями; выполнять организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ
			Знания: методику проведения инструктажей; порядок организации работ по нарядам и распоряжениям; методики аттестации персонала и рабочих мест; документацию, регламентирующую работу с персоналом; правила техники безопасности при выполнении работ, требования технических регламентов и инструкций; основы комплектования бригад исполнителей и организации их работы
	ПК.3.3	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда	Навыки: анализа нарушений в работе подразделения; участия в разработке мероприятий по устранению нарушений в работе подразделения Умения: выявлять и анализировать причины появления нарушений в работе подразделения, разрабатывать мероприятия по их устранению; оценивать эффективность производственной деятельности персонала подразделения; контролировать, анализировать и оценивать состояние техники безопасности Знания: способы повышения эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 268, из них на освоение МДК – 184 часа

на практики, в том числе учебную -36 часов и производственную – 36 часов

на самостоятельную работу – 12 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных, общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	В том числе в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, час.						Самостоятельная работа	
				Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК			Практики		Самостоятельная работа		
				Всего	В том числе		Учебная	Производственная			
Теоретические занятия	Практических занятий	Курсовых работ (проектов)									
<i>1</i>	<i>2</i>		<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	
ПК.3.1-ПК.3.3 ОК.01- ОК.09	Раздел 1. Организация геодезического производства	114	68	114	46	48	20				
ПК.3.1-ПК.3.3 ОК 01- ОК 9	Раздел 2. Охрана труда	82	30	70	40	30	-			12	
ПК.3.1-ПК.3.3 ОК 01- ОК 9	Учебная практика, часов (концентрированная) практика)	36	36					36			
ПК.3.1- ПК.3.3 ОК 01- ОК 9	Производственная практика (по профилю специальности), часов	36	36						36		
	Всего:	268	170	184	86	98	20	36	36	12	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

№ занятия	Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем часов			Вид, тип занятия	Образовательный результат (ОК, ПК)	Информационные средства обучения (ОИ, ДИ, ИР)	Формы и методы контроля
			теор. занятия	практ./лабор.	сам. раб				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	МДК.03.01 Организация геодезического производства и охрана труда		86	98	12				
	Раздел 1. Организация геодезического производства		46	48	0				
	Введение	Содержание	4	0	0				
1.		Концепция развития геодезической отрасли на период до 2020 г., 2030 г. Перспективная программа правительства развития топографо-геодезической отрасли, основные направления, поддерживаемые государством. Федеральный закон «О геодезии и картографии и пространственных данных».	2			комбиниров.	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1 с.2-15 ИР1	опрос
2.		Основные этапы развития топографо-геодезического и картографического производства	2			лекция	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1 с.2-15 ИР1	беседа
	Тема 1.1.Организация топографо-геодезического производства	Содержание	4	0	0				
3.		Топографо-геодезические предприятия. Специфические особенности производства. Основные виды работ, задачи геодезических предприятий. Организационная структура управления геодезическим предприятием. Основные этапы организации производства.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1с.15- 20ИР1	беседа
4.		Организация производства в полевых подразделениях, организация работ в цехах камерального производства, управление качеством в геодезическом производстве, технический контроль продукции, организация контроля и приемка работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1с.15- 20ИР1	беседа
	Тема 1.2. Профессиональные стандарты как основа национальной системы квалификаций	Содержание	4	0	0				
5.		Требования к персоналу в условиях рыночной экономики. Нормативные документы. Уровни квалификаций. Применение профессиональных стандартов.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1с.21- 30ИР2	опрос
6.		Профессиональный стандарт «Специалист в области инженерно-геодезических изысканий».	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ1с.21- 30ИР2	опрос
	Тема 1.3. Персонал предприятия и его структура	Содержание	4	8	0				
7.		Кадры и персонал предприятия. Количественные, качественные и структурные характеристики персонала предприятия, штатное расписание, кадровая политика.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ3 с.25-30, ИР2	беседа
8.		Оборот кадров, текучесть кадров. Наем работников, расстановка персонала, подготовка и переподготовка работников, режим труда и отдыха.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ3 с.25-30, ИР2	беседа

9.		Практическое занятие №1. Анализ эффективности использования персонала предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
10.		Практическое занятие №1. Анализ эффективности использования персонала предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
11.		Практическое занятие №1. Анализ эффективности использования персонала предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
12.		Практическое занятие №1. Анализ эффективности использования персонала предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
	Тема 1.4.	Содержание	6	0	0				
13.	Производительность труда	Значение норм труда. Рабочее время. Виды норм труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа
14.		Расчет выполнения норм.	2			комбиниров			беседа
15.		Нормы времени и нормы выработки на процессы работ, измерение производительности труда, резервы и факторы роста производительности труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа
	Тема 1.5. Анализ эффективности работы предприятия	Содержание	8	8	0				
16.		Деловая активность организации.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	беседа
17.		Маркетинговая активность организации.	2			комбиниров			беседа
18.		Прибыль. Рентабельность основной деятельности предприятия.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	беседа
19.		Ранжирование деятельности предприятия по уровню деловой и маркетинговой активности.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	беседа
20.		Практическое занятие № 2. Анализ эффективности деятельности предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	экспертная оценка
21.		Практическое занятие № 2. Анализ эффективности деятельности предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	экспертная оценка
22.		Практическое занятие № 2. Анализ эффективности деятельности предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	экспертная оценка
23.	Практическое занятие № 2. Анализ эффективности деятельности предприятия.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.50-55, ИР3	экспертная оценка	
	Тема 1.6. Экономические и организационные особенности топографо-геодезического производства	Содержание	8	18	0				
24.		Организационно - экономические особенности топографо-геодезического производства. Наличие полевых и камеральных работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	беседа
25.		Сезонный характер труда. Влияние физико-географических и экономических условий района работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	беседа
26.		Необходимость проведения организационно - ликвидационных мероприятий.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	беседа
27.		Творческий характер труда. Геодезическая изученность	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	беседа

28.		Практическое занятие № 3. Составление технического задания на выполнение топографо-геодезических работ.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
29.		Практическое занятие № 3. Составление технического задания на выполнение топографо-геодезических работ.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
30.		Практическое занятие № 3. Составление технического задания на выполнение топографо-геодезических работ.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
31.		Практическое занятие № 4. Составление технологической цепочки выполнения топографо-геодезических работ (по видам работ).		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
32.		Практическое занятие № 4. Составление технологической цепочки выполнения топографо-геодезических работ (по видам работ).		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
33.		Практическое занятие № 5. Проведение организационных мероприятий при проведении топографо-геодезических работ.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
34.		Практическое занятие № 5. Проведение организационных мероприятий при проведении топографо-геодезических работ.		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
35.		Практическое занятие № 6. Проведение ликвидационных мероприятий при проведении топографо-геодезических работ»		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
36.		Практическое занятие № 6. Проведение ликвидационных мероприятий при проведении топографо-геодезических работ»		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.60-69, ИР4	экспертная оценка
	Тема 1.7.	Содержание	8	14	0				
37.	Организация работы коллектива исполнителей	Нормы времени и нормы выработки на процессы топографо-геодезических работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	беседа
38.		Нормативные справочники. Метод расчета затрат на производство топографо-геодезических работ по действующим справочникам.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	беседа
39.		Справочник сметных укрупненных расценок (СУР-2002).	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	беседа
40.		Справочник сметных укрупненных норм (СУСН-2002) часть I – Полевые работы, часть II – Камеральные работы.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	беседа
41.		Практическое занятие № 7. Нормы выработки на производство топографо-геодезических работ (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
42.		Практическое занятие № 7. Нормы выработки на производство топографо-геодезических работ (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка

43.		Практическое занятие № 8. Состав бригад исполнителей (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
44.		Практическое занятие № 8. Состав бригад исполнителей (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
45.		Практическое занятие № 9. Расчет количества бригадо-месяцев на производство топографо-геодезических работ (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
46.		Практическое занятие № 9. Расчет количества бригадо-месяцев на производство топографо-геодезических работ (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
47.		Практическое занятие № 9. Расчет количества бригадо-месяцев на производство топографо-геодезических работ (по видам работ)		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.25-30, ИР2	экспертная оценка
	Курсовой проект (работа) Тематика курсовых проектов (работ) 1. Особенности организационно-правовых форм организаций топографо-геодезического производства 2. Оценка эффективности использования основного капитала организации. 3. Оценка использования собственного и заемного капитала в организации. 4. Прибыль, источники ее формирования в организации. 5. Выбор системы сбыта организации и определение необходимых затрат на ее реализацию. 6. Разработка ценовой стратегии организации: основные элементы и этапы. 7. Трудовой потенциал организации и эффективность его использования. 8. Реклама в деятельности организации и оценка ее эффективности. 9. Себестоимость производства и реализации продукции, услуг как фактор конкурентоспособности продукции. 10. Разработка маркетингового плана в организации. 11. Определение сметной стоимости планово-высотной основы на производственной площадке методом прямого расчета затрат, с применением справочника сметных укрупненных норм (СУСН ч.1 и ч.2) 12. Определение плановой себестоимости топографо-геодезических работ на объекте			20					
	Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)								
48.	Планирование выполнения курсового проекта (работы)			2*			ОК.01- ОК.09 ПК.3.1-ПК.3.3		экспертная оценка
49.	Определение задач проекта (работы)			2*				экспертная оценка	
50.	Изучение литературных источников			2*				экспертная оценка	
51.	Проведение предпроектного исследования			2*				экспертная оценка	

52.	Непосредственное проектирование		2*						экспертная оценка
53.	Формирование необходимых ведомостей и схем		2*						экспертная оценка
54.	Заполнение текстового шаблона курсовой работы данными в соответствии со своим вариантом		2*						экспертная оценка
55.	Написание заключения		2*						экспертная оценка
56.	Печать курсовой работы и переплет, сдача на корректуру, исправление корректуры		2*						экспертная оценка
57.	Защита курсового проекта (работы).		2*						экспертная оценка
Раздел 2. Охрана труда		40	30	12					
Тема 2.1. Правовые, нормативные и организационные основы охраны труда		10	8	2					
58.	Содержание Основные понятия. Общие положения и требования охраны труда. Понятия: техника безопасности, опасный производственный фактор, вредный производственный фактор, производственная санитария, производственная санитария. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа	
59.	Основные направления государственной политики в области охраны труда. Система законодательных актов по охране труда. Основные направления государственной политики в области охраны труда. Государственное управление охраной труда. Обучение и профессиональная подготовка в области охраны труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа	
60.	Финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда. Обеспечение функционирования единой информационной системы охраны труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа	
61.	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда. Статья 212 ТК РФ. Безопасность работников при осуществлении технологических процессов, применяемых в производстве инструментов, сырья и материалов.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа	
62.	Режим труда и отдыха. Обязанности работника в области охраны труда. Статья 214 ТК РФ. Проведение инструктажа по охране труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	беседа	
63.	Практическое занятие № 1. Работа с нормативными источниками		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	экспертная оценка	
64.	Практическое занятие № 1. Работа с нормативными источниками		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	экспертная оценка	

65.		Практическое занятие № 2. Работа по трудовому кодексу		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	экспертная оценка	
66.		Практическое занятие № 2. Работа по трудовому кодексу		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	экспертная оценка	
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Организация безопасности в различных природно – климатических условиях: Тайга»			2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.28-40, ИР3	экспертная оценка	
	Тема 2.2.	Содержание	12	4	4					
67.	Организация охраны труда	Государственное управление охраной труда. Государственная экспертиза условий труда	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
68.		Служба охраны труда в организации.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Организация безопасности при работах в тоннелях и метро»				2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	экспертная оценка
69.		Обучение в области охраны труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
70.		Проведение инструктажей по охране труда, обучение безопасным методам и приемам выполнения работ и оказания первой помощи пострадавшим.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
71.		Ответственность за нарушение требований охраны труда.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
72.		Дисциплинарная ответственность. Административная ответственность. Материальная ответственность. Уголовная ответственность.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	опрос	
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Обеспечение безопасности геодезических работ в зонах газопроводов»				2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	экспертная оценка
73.		Практическое занятие № 3. Правила заполнения журнала по инструктажу		2*			практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	экспертная оценка
74.		Практическое занятие № 3. Правила заполнения журнала по инструктажу		2*			практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ2 с.75-93, ИР7	экспертная оценка
	Тема 2.3. Понятие «несчастный случай на производстве»	Содержание	8	8	6					
75.	«несчастный случай на производстве»	Общий анализ опасностей. Причины и условия возникновения несчастного случая. Методы и средства защиты от опасностей технических систем и технологических процессов.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ3 с.70-100, ИР6	опрос	
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Организация безопасности при работе в зонах линий электропередач»				2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИ3 с.70-100, ИР6	экспертная оценка

76.		Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учёту. Понятие лица, участвующего в производственной деятельности.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	опрос
77.		Обязанности работодателя при несчастных случаях	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	опрос
78.		Порядок извещения при несчастном случае	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	опрос
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Обеспечение безопасности геодезических работ в открытых карьерах»			2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
79.		Практическое занятие № 4. Анализ травмоопасных факторов при выполнении топографо-геодезических работ на объекте		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
80.		Практическое занятие № 4. Анализ травмоопасных факторов при выполнении топографо-геодезических работ на объекте		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
81		Практическое занятие № 4. Анализ травмоопасных факторов при выполнении топографо-геодезических работ на объекте		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
82		Практическое занятие № 4. Анализ травмоопасных факторов при выполнении топографо-геодезических работ на объекте		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
		Самостоятельная работа: Подготовка доклада на тему «Организация безопасности при строительстве мостов»			2		ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.70-100, ИР6	экспертная оценка
	Тема 2.4. Обеспечение безопасности условий труда на топографо-геодезическом производстве	Содержание	10	10	0				
83.		Организационно-технические мероприятия при проведении топографо-геодезических работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102- 120, ИР6	беседа
84.		Подготовка и проведение полевых работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102- 120, ИР6	беседа
85.		Условия проведения камеральных работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102- 120, ИР6	беседа
86.		Виды инструктажей по технике безопасности, проводимых при выполнении топографо-геодезических работ.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102- 120, ИР6	беседа
87.		Организация безопасности выполнения топографо-геодезических работ в различных природно-климатических условиях и промышленных зонах. Реферат с презентацией на тему. Выступление перед аудиторией. Ответы на вопросы аудитории.	2			комбиниров	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102- 120, ИР6	беседа

88.		Практическое занятие № 5. Защита рефератов по темам		2*		практическое занятие	ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3	ОИЗ с.102-120, ИР6	экспертная оценка
89.		Практическое занятие № 5. Защита рефератов по темам		2*		практическое занятие			экспертная оценка
90.		Практическое занятие № 5. Защита рефератов по темам		2*		практическое занятие			экспертная оценка
91.		Практическое занятие № 5. Защита рефератов по темам		2*		практическое занятие			экспертная оценка
92		Практическое занятие № 5. Защита рефератов по темам		2*		практическое занятие			экспертная оценка
Учебная практика раздела 1 Виды работ 1. Организация работы бригады исполнителей по виду учебной практики «Дешифрирование аэрофотоснимков». 2.Маршрутное дешифрирование местности. 3. Оформление на аэроснимке отдешифрированного участка. 4. Описание объектов. 5.Оформление общего отчета по выполненным работам.				36*			ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3		экспертная оценка
Производственная практика раздела 1 Виды работ 1. Принимать участие в формировании бригады исполнителей по виду работ. 2. Принимать участие в оценке знаний исполнителей по виду работ. 3. Принимать участие в распределении обязанностей между исполнителями. 4. Организовывать взаимодействие с другими подразделениями по видам работ. 5. Выполнять организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ.				36*			ОК 01- ОК 9 ПК 3.1-ПК 3.3		экспертная оценка
Всего			86	170	12				

* - занятия в форме практической подготовки

3. Условия реализации программы профессионального модуля

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

Кабинет «Экономики организации, менеджмента и маркетинга», оснащенный оборудованием:

- комплект учебной мебели, классная доска;
- посадочные места по количеству студентов;
- нормативно-справочная литература;

техническими средствами обучения: мультимедийный проектор, экран, рабочее место преподавателя с персональным компьютером.

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, рекомендованные для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные источники (ОИ)

1. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия): учебник/ В.Д. Грибов, В.П. Грузинов, В.А. Кузьменко. – 11-е изд., перераб. – М.: КНОРУС, 2020. – 408 с. – (Среднее профессиональное образование).
2. Шимко П.Д. Основы экономики: учебник/ П.Д. Шимко. – М: КНОРУС, 2021. – 292 с. – (Среднее профессиональное образование).
3. Грибов В.Д. Экономика организации (предприятия). Практикум: учебное пособие/ В.Д. Грибов. – М.: КНОРУС, 2020. – 196 с. – (Среднее профессиональное образование).

3.2.2. Интернет ресурсы (ИР)

1. Портал «Всеобуч»- справочно-информационный образовательный сайт, единое окно доступа к образовательным ресурсам –<http://www.edu-all.ru/>
2. Информационно правовой портал <http://konsultant.ru/>
3. Информационно правовой портал <http://www.garant.ru/>
4. Официальный сайт Министерства Финансов Российской Федерации <https://www.minfin.ru/>
5. Официальный сайт Пенсионного фонда России <http://www.pfrf.ru/>
6. Официальный сайт Фонда социального страхования <http://fss.ru/>
7. Официальный сайт Фонда обязательного медицинского страхования <http://www.ffoms.ru/>
8. Официальный сайт Центрального Банка Российской Федерации <http://www.cbr.ru/>

3.2.3. Дополнительные источники (ДИ)

1. Чечевицына Л.Н. Экономика организации: учебное пособие/ Л.Н. Чечевицына, Е.В. Чечевицына. – Ростов н/Д: Феникс, 2020. – 382 с. – (Среднее профессиональное образование).
2. Основы экономики: учеб. пособие для студ. сред. проф. учеб. заведений/ Н.Н. Кожевников, Т.Ф. Басова, Б.Б. Бологова и др.; под ред. Н.Н. Кожевникова. – М.: Издательский центр «Академия», 2021. – 288 с.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля (ПК, ОК)	Критерии оценки	Методы оценки
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> - по сформулированному заданию преподавателя обоснование выбора методов и способов решения профессиональных задач; - самостоятельное определение этапов решения задачи, составление плана действий, определение необходимых ресурсов, реализация составленного плана 	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, текущий контроль в форме: устный опрос; контрольные работы по темам, защиты практических работ
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация знаний информационных источников, применяемых для решения различных задач в профессиональной деятельности, планирования процесса поиска и приемов структурирования информации, форматов оформления результатов поиска информации 	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация интереса к будущей профессии; - планирование траектории профессионального развития и самообразования; - организация самостоятельной работы при изучении модуля; - осознанная презентация коммерческой идеи по организации собственного дела в рамках профессиональной деятельности 	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка отчетов и презентационного материала прохождения учебной и производственной практики
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> - организация работы в бригаде с применением технологий группового и коллективного взаимодействия; - самоанализ, самооценка и коррекция результатов собственной работы 	Экспертное наблюдение за организацией практических работ, распределением обязанностей в бригаде, оценка результатов совместной деятельности
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> - грамотное изложение рефератов, докладов на профессиональные темы; - оформление документов по установленным требованиям; - уверенные выступления на семинарах и конференциях 	Экспертное наблюдение за выполнением и защитой практических профессиональных работ, оценка выступлений и представленного материала на семинарах, конференциях
ОК 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	<ul style="list-style-type: none"> - осознает значимость своей профессиональной деятельности для различных сфер народного хозяйства; - разделяет принципы антикоррупционного поведения 	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка результатов прохождения практики

<p>ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<ul style="list-style-type: none"> - 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 	<p>Экспертное наблюдение за соблюдением норм экологической безопасности при выполнении практических работ, прохождения учебной практики</p>
<p>ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности</p>	<ul style="list-style-type: none"> - знание и осознанное применение средств профилактики перенапряжения в профессиональной деятельности; - сдача норм ГТО 	<p>Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы, анализ полученных результатов при участии студентов в спортивных мероприятиях</p>
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<ul style="list-style-type: none"> - уверенное общение на профессиональные темы с применением профессиональной терминологии; - грамотное описание выполненных практических работ, формулировка выводов по результатам выполнения практических и лабораторных работ на основе использования нормативных документов; - понимание текстов на базовые профессиональные темы на государственном и иностранном языках 	<p>Наблюдение и анализ деятельности студентов в процессе беседы; анализ полученных знаний в процессе устного и письменного опроса</p>
<p>ПК 3.1. Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, при обработке аэрокосмической информации, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений</p>	<ul style="list-style-type: none"> - выполнен сбор технических условий выполнения соответствующего вида работ; - составлена технологическая цепочка выполнения работ; - разработаны организационно-ликвидационные мероприятия; - подобрано необходимое оборудование для выполнения соответствующего вида работ; - запланированы маршруты передвижения бригад; - составлен график выполнения работ на объекте 	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка на практических занятиях при устном опросе, письменном опросе, тестировании по темам, оценке презентаций или сообщений, оценка результатов прохождения практики</p>
<p>ПК 3.2. Принимать решения по комплектованию бригад исполнителей и организации работы бригады</p>	<ul style="list-style-type: none"> - правильно выполнен подбор персонала для соответствующего вида топографо-геодезических работ (с использованием нормативного материала); - состав бригады соответствует виду выполняемых работ; - выполнена координация работы персонала с другими подразделениями; - мотивация персонала; - контроль выполнения работ; - проведен анализ травмоопасных и вредных факторов; - проанализированы особенности обеспечения безопасных условия труда; - проведен подбор нормативных и 	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка на практических занятиях при устном опросе, письменном опросе, тестировании по темам, оценке презентаций или сообщений, оценка результатов прохождения практики</p>

	организационных основ охраны труда	
ПК 3.3. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда	<ul style="list-style-type: none"> - выполнен анализ эффективности деятельности геодезического предприятия; - выполнен расчёт рентабельности; - выполнен расчёт производительности труда; - разработаны мероприятия по повышению эффективности труда 	Экспертное наблюдение за выполнением практических работ, оценка на практических занятиях при устном опросе, письменном опросе, тестировании по темам, оценка презентаций или сообщений, оценка результатов прохождения практики