

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ
КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ
Профессиональный модуль: ПМ. 03 Картографо – геодезическое
сопровождение земельно-имущественных отношений

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для специальности

Земельно-имущественные отношения (углубленная подготовка)

РП.00479926.21.02.05.19

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы профессионального модуля	4
1.1 Область применения программы	4
1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.3 Цели и задачи профессионального модуля, требования к результатам освоения профессионального модуля.....	4
2 Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы	7
2.2 Структура и содержание профессионального модуля.....	8
2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля	9
3 Условия реализации профессионального модуля	25
3.1 Требования к материально-техническому обеспечению.....	25
3.2 Информационное обеспечение обучения.....	25

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1 Область применения программы

Программа профессионального модуля ПМ. 03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений является частью основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования – программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения (с учетом часов вариативной части).

1.2 Место профессионального модуля в структуре основной профессиональной образовательной программы

Профессиональный модуль ПМ. 03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений относится к профессиональным модулям.

1.3 Цели и задачи, требования к результатам освоения профессионального модуля

Освоение содержания профессионального модуля ПМ. 03 Картографо-геодезическое сопровождение земельно-имущественных отношений обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения профессионального модуля	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес. ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности. ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность,	- демонстрация интереса к будущей профессии. - обоснование выбора и метода анализа социально-экономических и политических проблем и процессов, применение результатов в профессиональной деятельности - обоснование выбора и применения методов и способов решения	Устный опрос. защита рефератов, доклады по темам, проверка конспектов, контрольные работы, диктант по терминам. тестирование, проверка практических работ, экзамен квалификационный Выполнение видов работ в период

<p>определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.</p> <p>ОК 4. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.</p> <p>ОК 5. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.</p> <p>ОК 6. Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.</p> <p>ОК 7. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.</p> <p>ОК 8. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.</p> <p>ОК 9. Быть готовым к смене технологий в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Осознавать и принимать ответственность за экологические последствия профессиональной деятельности, соблюдать регламенты по экологической безопасности и принципы рационального природопользования, выбирать способы повышения экологической безопасности профессиональной деятельности организации.</p> <p>ПК 3.1 Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.</p> <p>ПК 3.2. Использовать государственные геодезические</p>	<p>профессиональных задач в области земельно-имущественных отношений;</p> <ul style="list-style-type: none"> - демонстрация эффективности и качества выполнения профессиональных задач. - демонстрация способности принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. - нахождение и использование информации для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. - взаимодействие с обучающимися, преподавателями в ходе обучения. - планирование обучающимся повышения личностного и квалификационного уровня. - развитие таймменеджмента обучающего. - проявление ответственности за работу подчиненных, результат выполнения заданий - проявление интереса к инновациям в области профессиональной деятельности. - соблюдение традиций - бережное отношение к культуре 	<p>производственной практики</p>
---	---	----------------------------------

<p>сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ. ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы. ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади. ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов.</p>		
<p>ДПК 3.7. Принимать эффективные управленческие решения при проведении картографо-геодезических работ</p>	<p>-применение в профессиональной деятельности приемов делового и управленческого общения; -принятие эффективных решений, используя систему методов управления; -знание стилей руководства; -знание методов управления персоналом.</p>	<p>Устный опрос. защита рефератов, доклады по темам, проверка конспектов, контрольные работы, диктант по терминам. тестирование, проверка практических работ.</p>
<p>ДПК 3.8. Работать в автоматизированных системах</p>	<p>-работа в автоматизированных компьютерных программах -знание компьютерных программ по назначению</p>	<p>-выполнение видов работ в период учебной практики</p>

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1 Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Виды учебной деятельности	Объем часов	В т.ч. по семестрам				
		3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр
Очная форма обучения						
Максимальная учебная нагрузка (всего)	351	-	-	80	100	48
в том числе часов вариативной части	58					
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	228	-	-	80	100	48
в том числе часов вариативной части	32					
в том числе: теоретические занятия	114	-	-	40	50	24
практические занятия	114	-	-	40	50	24
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	123	-	-	40	60	23
Промежуточная аттестация по МДК 03.01.		-	-	-	Э	-
Учебная практика УП.03		-	-	-	-	36
Промежуточная аттестация по УП.03		-	-	-	-	ДЗ
Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03		-	-	-	36	36
Промежуточная аттестация по ПП.03		-	-	-	-	ДЗ
Промежуточная аттестация по ПМ.03.		-	-	-	-	Эк

2.2 Структура и содержание профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курсов			Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	всего, часов		
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	МДК. 03.01. Геодезия с основами картографии и картографического черчения	351	228	114	123		-
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	Учебная практика УП.03, часов	36				36	-
ПК 3.1 ПК 3.2 ПК 3.3 ПК 3.4 ПК 3.5	Производственная практика (по профилю специальности) ПП.03, часов	72					72
	Всего	459	228	114	123	36	72

2.3 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ. 05 Организация и управление предпринимательской деятельностью в сфере земельно-имущественных отношений

№ урока	Наименование разделов и тем	Учебная нагрузка обучающихся (час.)		Активные формы проведения занятий	Технические средства обучения	Домашнее задание (основная и дополнительная литература)	Внеаудиторная самостоятельная работа студента
		очная форма обучения					
		аудитор.	самост.				
	МДК. 03.01. Геодезия с основами картографии и картографического черчения	228	123				
	Раздел 1 МДК. 03.01. Основы геодезии	140	81				
	Тема 1 Основные понятия о геодезии	14	5				
1	Введение	2 ч. / урок		Вводная лекция	ПК	[4], стр. 8-14 стр. 15-17	
2	Понятие о форме и размерах земли	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[4], стр. 8-14	вычисление ведомости определения координат точек;
3	Метод проекций в геодезии	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[4], стр. 27-32	определение площади полигона по координатам
4	Определение положение точек на земной поверхности	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[2], стр. 91, [5] стр. 6	определение площади полигона графически
5	Системы координат принятые в геодезии	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[2], стр. 92, [5]	обработка журнала технического

						стр. 10	нивелирования
6	Урок - практикум, Основные понятия в геодезии	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[2], стр. 100, [5] стр. 13	вычисление ведомости определения координат точек;
	Тема 2 Геодезические измерения	76	46				
7	Азимуты, дирекционные углы, румбы	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[13], стр. 5	вычерчивание продольного профиля трассы
8	Азимуты, дирекционные углы, румбы	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[2], стр. 120, 347	вычерчивание продольного профиля трассы
9	Азимуты, дирекционные углы, румбы	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[13], стр. 8	определение площади полигона графически
10	Прямая геодезическая задача	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[13], стр. 16	обработка журнала нивелирования поверхности
11	Прямая геодезическая задача	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[13], стр. 18	вычерчивание топографического плана нивелирования по квадратам
12	Урок - практикум прямая геодезическая задача	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[13], стр. 20	вычисление ведомости определения координат точек;
13	Урок - практикум прямая геодезическая	2ч. / прак.	1ч.	Урок -	ПК	[5] стр. 7,	вычерчивание

	задача			практикум			продольного профиля трассы
14	Урок - практикум прямая геодезическая задача	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 23,	определение площади полигона по координатам
15	Масштабы	2 ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 29,	обработка журнала технического нивелирования
16	Работа с масштабной линейкой	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		вычерчивание условных знаков и обозначений и нанесение их на план
17	Урок - практикум. Определение координат с помощью масштабной линейки	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 39,	обработка журнала нивелирования поверхности
18	Погрешности измерений	2ч. / прак.		Урок - практикум	ПК	[5] стр. 8	
19	Предельная, абсолютная и относительная погрешности	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК		вычерчивание топографического плана нивелирования по квадратам
20	Правила и техника геодезических вычислений	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 11	вычисление ведомости определения координат точек;
21	Урок - практикум Погрешности	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 13	вычерчивание условных знаков и

	измерений						обозначений и нанесение их на план
22	Угловые измерения	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 14	вычерчивание продольного профиля трассы
23	Устройство теодолита	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		обработка журнала нивелирования поверхности
24	Зрительная труба	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		вычисление ведомости определения координат точек;
25	Уровни и их устройство	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		определение площади полигона по координатам
26	Инструментальные погрешности, поверки и юстировки теодолитов	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		определение площади полигона графически
27	Урок - практикум Измерение горизонтальных углов	2 ч. / урок	1 ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 19,	обработка журнала нивелирования поверхности
28	Урок - практикум Измерение горизонтальных углов	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 29	вычерчивание условных знаков и обозначений и нанесение их на план
29	Урок - практикум Измерение вертикальных углов	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 32	вычерчивание топографического плана нивелирования по квадратам

30	Урок - практикум Измерение вертикальных углов	2ч. / прак.	2 ч.	Урок - практикум	ПК		обработка журнала технического нивелирования
31	Урок - практикум угловые измерения	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		вычисление ведомости определения координат точек;
32	Измерение длины линий	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		определение площади полигона по координатам
33	Измерение длины линий дальномерами	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[1], стр.34-39 Прочитать	вычерчивание продольного профиля трассы
34	Измерение превышений	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		определение площади полигона графически
35	Виды нивелирования	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		вычерчивание топографического плана нивелирования по квадратам
36	Устройство нивелиров	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	ПК		вычерчивание условных знаков нанесение их на план
37	Поверка и юстировка нивелиров	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК	[1], стр. 7-11,	работа с раздаточным материалом (картами);
38	Урок - практикум поверка и юстировка нивелиров	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	ПК	[1], стр. 12-14	работа с раздаточным материалом (картами);

39	Нивелировка	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК	[1], стр. 15-18,	работа с раздаточным материалом (картами);
40	Обобщающие занятия за 1 семестр	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК	[1], стр. 19-24,	работа с раздаточным материалом (картами);
41	Урок - практикум нивелирование по квадратам	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК	[1], стр. 25-27,	работа с раздаточным материалом (картами);
42	Урок - практикум нивелирование по квадратам	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
43	Урок - практикум нивелирование по квадратам	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		реферат на тему: «Геоинформационные системы»
44	Урок - практикум нивелирование по квадратам	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
	Тема 3 Современные геодезические приборы	12	8				
45	Лазерные геодезические приборы	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	тахеометр	[5] стр. 36	работа с раздаточным материалом (картами);
46	Электронные теодолиты и тахеометры	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	тахеометр	[1], стр. 16-28	работа с раздаточным материалом (картами);
47	Электронные тахеометры	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	тахеометр	[1], стр. 292	работа с раздаточным материалом (картами);
48	Спутниковые приемники	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	Спутниковы	[1], стр. 16-28	реферат на тему «Цифровые модели

					й приемник		местности»
49	Использование спутниковых технологий в инженерной геодезии	2 ч. / урок	2ч	Лекция-диалог	Спутниковы й приемник		работа с раздаточным материалом (картами);
50	Лазерные геодезические приборы	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	Лазерные измерители		работа с раздаточным материалом (картами);
	Тема 4 Геодезические сети	12	7				
51	Общие сведения о геодезических сетях	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[5] стр. 38	работа с раздаточным материалом (картами);
52	Плановые геодезические сети	2ч. / прак.	1 ч	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 40	работа с раздаточным материалом (картами);
53	Урок - практикум Плановые геодезические сети	2ч. / прак.	1 ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
54	Высотные геодезические сети	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[5] стр. 21.	реферат на тему: «Цифровые системы рельефа»
55	Урок - практикум Высотные геодезические сети	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
56	Знаки для закрепления геодезических сетей	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
	Тема 5 Геодезические работы	28	15				
57	Геодезические разбивочные работы	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);

58	Способы разбивочных работ	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
59	Общая технология разбивочных работ	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
60	Вынос в натуру проектных углов и длин линий	2 ч. / урок	1 ч	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
61	Урок - практикум Вынос в натуру проектных углов и длин линий	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		реферат на тему: «Электронные карты»
62	Геодезическое обеспечение кадастра недвижимости.	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
63	Состав геодезических работ для кадастра	2ч. / прак.	2ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
64	Способ и точность определения площадей для ЗУ	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[3], стр. 6-33	работа с раздаточным материалом (картами);
65	Способ и точность определения площадей для ОКС	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
66	Урок - практикум Способ и точность определения площадей для ЗУ	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
67	Урок - практикум Способ и точность определения площадей для ОКС	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
68	Организация инженерно – геодезических работ	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[3], стр. 38-52	работа с раздаточным материалом (картами);

							1 час
69	Урок - практикум Организация инженерно – геодезических работ	2ч. / прак.	1 ч	Урок - практикум	ПК	[3],стр. 79	работа с раздаточным материалом (картами);
70	Техника безопасности при геодезических работах	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[3], стр.82	работа с раздаточным материалом (картами);
	Раздел 2 Картография с основами картографического черчения	88	42				
	Тема 6 Топографические карты и планы	18	10				
71	Понятие о геодезических планах, картах, чертежах	2 ч. / урок	2ч.	Лекция-диалог	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
72	Номенклатура карт и планов	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[3], стр.90	работа с раздаточным материалом (картами);
73	Номенклатура карт и планов	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		работа с раздаточным материалом (картами);
74	Номенклатура карт и планов	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе
75	Номенклатура карт и планов	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		изучение устройства геодезического

							прибора «Теодолит» по методической литературе
76	Урок - практикум. Номенклатура карт и планов	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК		изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе
77	Условные знаки масштаба 1:500	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе
78	Условные знаки масштаба 1:5000	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[8] стр. 3, [14] стр. 34	изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе
79	Условные знаки масштаба 1:10000	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[14] стр.11	изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе
	Тема 7 Условные знаки и условные обозначения	22	11				
80	Урок - практикум Условные знаки	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 12	изучение устройства геодезического прибора «Теодолит» по методической литературе

							литературе
81	Рельеф местности	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[9] стр. 5, [10] стр. 10	описание устройства теодолита
82	Способы отображения рельефа местности	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[14] стр. 15	описание устройства теодолита
83	Уклон линии. График заложений	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[14] стр.16	описание устройства теодолита
84	Способы измерения площадей на планах, картах	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[14] стр. 22	описание устройства теодолита
85	Решение задач на топографических планах	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК		описание устройства теодолита
86	Решение задач на топографических планах	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК		описание устройства теодолита
87	Решение задач на топографических планах	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК		описание устройства теодолита
88	Решение задач на топографических планах	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[11] стр.112	описание устройства теодолита
89	Урок - практикум. Решение задач на топографических планах	2ч. / прак.	2ч	Лекция-диалог	ПК	[11] стр.115	описание устройства теодолита

90	Зачетное занятие	2 ч. / урок		Урок -зачет	ПК	[11] стр.118	
	Тема 8 Картография как наука	34	17				
91	Карты. Термин, определение, элементы, свойства карты	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК		описание устройства теодолита
92	Классификация карт	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК		описание устройства теодолита
93	Картографические произведения	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[6] стр. 117, [14] стр. 25	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
94	Картография. Определение, концепции картографии	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[14] стр.27 конспект	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
95	Структура картографии	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[14] стр. 29	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
96	Исторический процесс в картографии	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК		изучение устройства геодезического прибора Нивелир
97	Картография в системе наук	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК		изучение устройства геодезического прибора Нивелир
98	Математическая основа карт	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[11] стр. 220 Конспект	изучение устройства геодезического прибора Нивелир

99	Картографические проекции	2ч. / прак.	ч	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 32 конспект	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
100	Классификация проекций	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК		изучение устройства геодезического прибора Нивелир
101	Компоновка карт	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 33	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
102	Картографические способы изображения	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[11] стр. 202	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
103	Картографические способы изображения	2ч. / прак.	1ч.	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 16 конспект	изучение устройства геодезического прибора Нивелир
104	Урок - практикум. Картографические способы изображения	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК		описание устройства нивелира
105	Изображение рельефа	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[6] стр. 120	описание устройства нивелира
106	Изображение рельефа	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 25 конспект	описание устройства нивелира
107	Урок - практикум. Картографические способы изображения	2ч. / прак.	1ч	Урок - практикум	ПК	[14] стр. 25 конспект	описание устройства нивелира
	Тема 9 Графическое оформление материалов	14	4				

108	Надписи на географических картах	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[14] стр. 15	описание устройства теодолита
109	Надписи на географических картах	2ч. / прак.	1ч	Урок-практикум	ПК		описание устройства теодолита
110	Картографическая генерализация	2 ч. / урок	1ч	Лекция-диалог	ПК	[7] стр. 5	описание устройства теодолита
111	Картографическая генерализация	2 ч. / урок	1ч.	Лекция-диалог	ПК	[7] стр. 8 конспект	описание устройства теодолита
112	Типы географических карт	2ч. / прак.		Урок-практикум	ПК		
113	Типы географических карт	2ч. урок		Лекция-диалог	ПК		
114	Зачетно - обобщающее занятие	2ч. урок		Урок -зачет	ПК		
	УП.03 Учебная практика Виды работ: -работа со специализированным программным обеспечением; - выполнение геодезических работ; -выполнение разбивки на местности; - нивелировка по квадратам	36 ч					
	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности) Виды работ:	36 ч					

	-работа со специализированным программным обеспечением; - выполнение геодезических работ; -выполнение разбивки на местности;						
	Итого	459	123				

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля требует наличия учебного кабинета Картографо – геодезического сопровождения земельно-имущественных отношений. Оборудование учебного кабинета: учебная мебель, классная доска, учебная литература, методические указания для выполнения практических работ, раздаточный материал.

Технические средства обучения: ПК, мультимедийный проектор, интерактивная доска, ЭБС.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную практику УП.03., которая проходит в кабинете Канского политехнического колледжа: и на геодезическом полигоне.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную производственную практику (по профилю специальности) ПП.03, которая проходит в центрах недвижимости, комитетах по управлению муниципальным имуществом, Регистрационной палате. Бюро технической инвентаризации, ФГБУ «ФКП Росреестра».

3.2 Информационное обеспечение обучения

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Геодезия : учебник / Ю.А. Кравченко. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 344 с. — (Высшее образование: Бакалавриат)	Электронная библиотечная система http://znanium.com
2	Инженерная геодезия. Тесты и задачи: Учебное пособие / Михайлов А.Ю. - Вологда:Инфра-Инженерия, 2018. - 188 с.: ISBN 978-5-9729-0241-5	Электронная библиотечная система http://znanium.com
3	Управление персоналом : учебное пособие / А.Я. Кибанов и др. — Москва : КноРус, 2018. — 201 с. — Для ссузов.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
4	Экономика организации : учебное пособие / Ю.И. Растова, Н.Н. Масино, С.А. Фирсова, А.Д. Шматко. — Москва :	Электронная библиотечная система https://www.book.ru

	КноРус, 2018. — 200 с. — СПО.	
5	Управление персоналом (СПО). Учебное пособие : учебное пособие / С.А. Шапиро, И.А. Епишкин. — Москва : КноРус, 2018. — 243 с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
6	Организация предпринимательской деятельности: Учебное пособие / Яковлев Г.А., - 2-е изд. - М.:НИЦ ИНФРА-М, 2016. - 313 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
Дополнительная литература		
7	Кусков В. С. Основы геодезии, картографии и космоаэрофотосъемки: учеб. пособие для студ.вузов / В. С. Кусков. – М.: Издательский центр «Академия», 2012 – 256 с.	Библиотека колледжа
8	Фельдман В. Д. , Михелев Д. Ш. Основы инженерной геодезии. - М.: Вышш. шк., 2010. – 315 с.	Библиотека колледжа
9	Болотова Т. А. Методические указания по практическим занятиям. – Канск.: КПК, 2012 – 55 с.	Библиотека колледжа
10	Комментарии к Федеральному закону от 26 декабря 1995 г. № 209-ФЗ «О геодезии и картографии»: сборник статей / В. В. Погуляев. – Москва: Юстицинформ, 2010. – 80 с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
Интернет-ресурсы		
17	Электронная библиотечная система BOOK.ru	Режим доступа: URL: http://www.book.ru/
18	Электронный справочник информационно-образовательного портала «Информо»	Режим доступа: URL: http://www.informio.ru
19	Электронная библиотечная система Znanium.com	Режим доступа: URL: http://www.znanium.com
20	Официальный сайт Росреестра по Красноярскому краю	Режим доступа: URL: www.rosreestr.ru
21	Официальный сайт Комитета по управлению муниципальным имуществом города Канска	Режим доступа: URL: www.kansk-adm.ru
22	Федеральной службы государственной статистики	Режим доступа: URL: http://www.gks.ru
23	Электронные учебники	Режим доступа: URL: http://sibsiu-geo.narod.ru/geodezic.html