

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ

КГБПОУ «КАНСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

Специальность Земельно- имущественные отношения

ЦМК технологий строительства, теплоснабжения и ЖКХ

Профессиональный модуль: ПМ.03 Картографо – геодезическое сопровождение
земельно – имущественных отношений

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ
«Геодезические работы»**

РП.00479926.21.02.05.УП 03.19

Рабочая программа учебной практики для получения профессиональных компетенций разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 21.02.05 Земельно-имущественные отношения.

Организация - разработчик: КГБПОУ «Канский политехнический колледж»

Разработчик: Картель В. А. преподаватель, КГБПОУ «Канский политехнический колледж».

Рассмотрена:
ЦМК технологий строительства,
теплоснабжения и ЖКХ
Протокол № 10 от «14» 06 2019г.
Председатель ЦМК
Рукошерт Н. А. Рукошуева

Согласована:
Заместитель директора
по учебно-производственной
работе
О.С.Перепечко
«14» 06 2019г.

Согласована:
ИП «Фролов И. Е.»

И. Е. Фролов



УТВЕРЖДЕНА:
Директор

Г.А.Гаврилова
« » 2019г.



СОДЕРЖАНИЕ

1.Паспорт рабочей программы учебной практики.....	5
2.Планирование и организация практики.....	9
3.Условия реализации учебной практики	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения рабочей программы

Программа учебной практики УП 03. Геодезические работы (далее практики) является частью основной профессиональной образовательной программы по специальности 21.02.05 Земельно - имущественные отношения, в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):

3 - осуществление картографо – геодезического сопровождения земельно – имущественных отношений.

Соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.

ПК 3.2. Использовать государственные геодезические 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

ПК 3.6. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по развитию и реконструкции сетей специального назначения (опорных межевых сетей).

1.2 Реализация программы практики

Программа практики реализуется в рамках профессионального модуля ПМ.03 Картографо – геодезическое сопровождение земельно – имущественных отношений (УП.02 – 1 неделя, 36 часов).

1.3 Цели и задачи практики

Освоение содержания УП 03. Геодезические работы обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

Результаты освоения учебной практики	Результаты обучения	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.</p> <p>ОК 2. Анализировать социально-экономические и политические проблемы и процессы, использовать методы гуманитарно-социологических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности.</p> <p>ОК 3. Организовывать свою собственную деятельность, 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</p>	<p>Практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнения картографо-геодезических работ <p>Освоенные знания:</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы построения геодезических сетей; - основные понятия об ориентировании направлений; - разграфку и номенклатуру топографических карт и планов; - условные знаки, принятые для данного масштаба топографических (тематических) карт и планов; - принципы устройства современных 	<p>Текущий контроль в форме:</p> <ul style="list-style-type: none"> - дифференцированного зачета по учебной практике; - выполненных практических заданий на полигоне; - аттестационного листа с оценкой усвоения ПК

<p>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>ОК 11. Использовать принципы социального партнерства в регулировании социально-трудовых отношений в подразделении, организации.</p> <p>ОК 12. Использовать результаты научных исследований в профессиональной деятельности, участвовать в проведении и организации научных исследований под руководством, проводить и организовывать локальные научные исследования в области профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 13. Соблюдать</p>	<p>геодезических приборов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные понятия о системах координат и высот; - основные способы выноса проекта в натуру. <p>Освоенные умения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать топографические и тематические карты и планы в соответствии с условными знаками и условными обозначениями; - производить линейные и угловые измерения, а также измерения превышения местности; - изображать ситуацию и рельеф местности на топографических и тематических картах и планах; - использовать государственные геодезические сети, сети сгущения, съемочные сети, а также сети специального назначения для производства картографо-геодезических работ; - составлять картографические материалы (топографические и тематические карты и планы); - производить переход от государственных геодезических сетей к местным и наоборот; 	
--	--	--

<p>правила техники безопасности, нести ответственность за организацию мероприятий по обеспечению безопасности труда.</p> <p>ПК 3.1. Выполнять работы по картографо-геодезическому обеспечению территорий, создавать графические материалы.</p> <p>ПК 3.2. Использовать государственные геодезические сети и иные сети для производства картографо-геодезических работ.</p> <p>ПК 3.3. Использовать в практической деятельности геоинформационные системы.</p> <p>ПК 3.4. Определять координаты границ земельных участков и вычислять их площади.</p> <p>ПК 3.5. Выполнять поверку и юстировку геодезических приборов и инструментов</p> <p>ПК 3.6. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по развитию и реконструкции сетей специального назначения (опорных межевых сетей).</p>		
--	--	--

2 ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

2.1 Организация практики

Практика является частью обучения по профессиональному модулю ПМ.03.

Базой практики является:

- кабинет «Геодезии с основами картографии и картографического черчения», лаборатория «Геодезии» и геодезический полигон.

Виды выполняемых работ:

1. Прохождение инструктажа по охране труда вводного и на рабочем месте.
2. Организация рабочего места.
3. Выполнение полевых работ.
4. Камеральная обработка полевых работ.
5. Оформление отчетной документации.

2.2 Объем практики и виды практического обучения

№ темы	Вид практического обучения	Объем, час
Тема 1	Организационные работы	10
Тема 2	Полевые геодезические работы	6
Тема 3	Камеральные работы	18
Тема 4	Сбор и систематизация отчетной документации по практике.	2
	ВСЕГО по практике, час	36

№ урока	№ темы	Вид практического обучения	Объем часов	Вид деятельности	Осваиваемые ПК и ОК
	Тема 1	Организационные работы	10		
1,2	Тема 1.1	Проведение вводного инструктажа по технике безопасности, формирование бригад. пробные измерения	4	Инструктаж по ТБ, фиксирование в журнале ознакомление с правилами ТБ	ОК 1, 13
3,4,5	Тема 1.2	Выполнение пробных измерений	6	Выполнение пробных измерений с помощью геодезических приборов	ОК 1, 13 ПК 3.2
	Тема 2	Полевые геодезические работы	6		
6	Тема 2.1.	Разбивка на местности полигона	2	Тахеометры, нивелиры, штативы	ПК 3.2 ОК 1,2,5,6,12
7	Тема 2.2	Измерение сторон и углов полигона	2	Тахеометры, нивелиры, штативы	ПК 3.2 ОК 1, 6.
8	Тема 2.3	Определение азимута линии 1-2	2	Полевые работы	ПК 3.2 ОК 2
	Тема 3	Камеральные работы	18		
9	Тема 3.1	Расчет дирекционных углов и румбов	2	камеральные работы	ПК 3.1 ОК 1.2
10	Тема 3.2	Вычисление плана съемки	2	камеральные работы	ПК 3.1, 3.3 ОК 1.2, 9
11,12,13	Тема 3.3	Построение и оформление плана съемки	6	камеральные работы	ПК 2.1, 2.3 ОК 2, 8
14	Тема 3.4	Расчет данных для вынесения осей зданий	2	камеральные работы	ПК 3.1, 3.3 ОК 10,11
15	Тема 3.5	Построение на местности основных осей здания с	2	полевые работы	ПК 3.4. 3.5

		привязкой к базисной линии			ОК 2,12
16	Тема 3.6	Построение на местности линии с уклоном	2	полевые работы	ПК 3.4, 3.5 ОК 12
17	Тема 3.7	Выполнение инженерных геодезических задач	2	полевые работы	ПК 3.4, 3.5 ОК 11.12
18	Тема 4	Сбор и систематизация отчетной документации по практике.	2	Систематизация отчетной документации	ОК 3,4,5,7
		ИТОГО	36		

Отчетная документация по итогам учебной практики:

Обязательная:

1. Аттестационный лист.
2. Электронный отчет по выполненным работам.

4 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

4.1 Требования к базе практики

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие необходимого программного обеспечения и нормативной документации для подготовки обучающихся по специальности Земельно – имущественные отношения.

Реализация программы практики предполагает наличие:

Кабинета «Геодезии с основами картографии и картографического черчения»:

- место преподавателя; доска учебная; компьютер; принтер; проектор;
- посадочные места студентов (по количеству обучающихся) (15 столов/11 скамейка);
- геодезическое оборудование в комплекте (теодолиты, нивелиры, нивелирные рейки, треноги, мерные ленты, шпильки; отвесы; рулетки мерные).

Лаборатория Геодезии:

- столы компьютерные (8 шт.); стулья компьютерные (16 шт.);
- персональные компьютеры на 8 обучающихся, МФУ;
- локальная вычислительная сеть с выходом в Интернет;
- программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- СПС Консультант Плюс.

Оборудование:

- Тахеометр Nikon Nivo 5M+ (5"); Отражатель мишени с вешкой HDmini 108;-Штатив геодезический SJW50; Веха VEGASP02T; Веха GLS25; Оптический нивелир SokkiaB40A; Нивелирная рейка TS 4M; Отражатель АК 18 с маркой; Отражатель VEGA SP02T с маркой; ПО Gredo;рация переговорная.

Геодезический полигон.

4.2 Информационное обеспечение обучения

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование	Источник
Основная литература		
1	Киселев М. И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / М. И. Киселев, Д. Ш. Михелев. – 8 – е изд. стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2018. – 384 с.	Электронная библиотечная система https://www.book.ru
2	Клиорина Г.И. Инженерная подготовка территорий: учебник для СПО / Г.И. Клиорина, В.А. Осин, М.С. Шумилов.- 2-е изд., испр. И доп.- М.: Издательство Юрайт, 2017. – 269 с.	Режим доступа: URL: http://www.avidreaders.ru
3	Сокова С.Д. Основы технологии и организации строительно-монтажных работ: Учебник. - М.: ИНФРА-М. 2017.- 208с. - (Среднее профессиональное образование)	Электронная библиотечная система Znanium.com
4	Соколов Г. К. Технология и организация строительства: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г. К. Соколов. – 12-е изд., стер. - М.: Издательский центр «Академия », 2016. – 528 с.	Электронная библиотечная система dik.academic.ru
5	Кадастровая деятельность : учебник / А.А. Варламов, С.А. Гальченко, Е.И. Аврунев ; под общ. ред. А.А. Варламова. — 2-е изд., доп. — М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2019. — 280 с. — (СПО).	Электронная библиотечная система http://znanium.com
6	Планирование использования земельных ресурсов с основами кадастра : учебное пособие / А.А. Царенко, И.В. Шмидт. — М. : Альфа-М : ИНФРА-М, 2017. — 400 с.	Электронная библиотечная система http://znanium.com
Дополнительная литература		
7	Гражданский кодекс РФ (с изменениями на 18 июля 2019 года)	СПС «Консультант Плюс»
8	Земельный кодекс РФ (ред. от 02.08.2019).	СПС «Консультант Плюс»
9	Федеральный закон от 03.07.2016 N 237-ФЗ (ред. от 29.07.2017) "О государственной кадастровой оценке"	СПС «Консультант Плюс»

10	Федеральный закон от 29.07.1998 N 135-ФЗ "Об оценочной деятельности в Российской Федерации"(с изменениями от 14.08.2018)	
11	Федеральный закон от 13.07.2015 N 218-ФЗ (ред. от 02.08.2019) "О государственной регистрации недвижимости" (с изм. и доп., вступ. в силу с 16.09.2019)	СПС «Консультант Плюс»
12	Федеральный закон "О кадастровой деятельности" (221-ФЗ) (с изменениями от 14.08.2018)	СПС «Консультант Плюс»
13	Приказ Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации (Минэкономразвития России) от 15 февраля 2007 г. N 39 г. Москва "Об утверждении Методических указаний по государственной кадастровой оценке земель населенных пунктов"	СПС «Консультант Плюс»
14	Приказ Минэкономразвития России от 24.11.2015 N 877 (ред. от 16.11.2018) "Об утверждении порядка кадастрового деления территории Российской Федерации, порядка присвоения объектам недвижимости кадастровых номеров, номеров регистрации, реестровых номеров границ"	СПС «Консультант Плюс»
15	Приказ Минэкономразвития России от 08.12.2015 N 921 (ред. от 14.12.2018) "Об утверждении формы и состава сведений межевого плана, требований к его подготовке"	СПС «Консультант Плюс»
16	Приказ Минэкономразвития России от 18.12.2015 N 953 (ред. от 26.03.2019) "Об утверждении формы технического плана и требований к его подготовке, состава содержащихся в нем сведений, а также формы декларации об объекте недвижимости, требований к ее подготовке, состава содержащихся в ней сведений"	СПС «Консультант Плюс»
17	Приказ Минэкономразвития России от 20.11.2015 N 861 (ред. от 26.03.2019) "Об утверждении формы и состава сведений акта обследования, а также требований к его подготовке"	СПС «Консультант Плюс»
18	Приказ Министерства экономического развития и торговли Российской Федерации (Минэкономразвития России) от 15 февраля 2007 г. N 39 г. Москва "Об утверждении	СПС «Консультант Плюс»

	Методических указаний по государственной кадастровой оценке земель населенных пунктов"	
19	Федеральная целевая программа "Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014 - 2020 годы)"	Режим доступа: URL: www.rosreestr.ru
20	Федеральные стандарты оценки ФСО 1.2,3,4,5,7,8,9,10,11,12,13	СПС «Консультант Плюс»
Интернет-ресурсы		
21	Официальный сайт Росреестра по Красноярскому краю	Режим доступа: URL: www.rosreestr.ru
22	Публичная кадастровая карта	Режим доступа: URL: http://www.maps.rosreestr.ru
23	Геоинформационный портал ГИС-Ассоциации	Режим доступа: URL: http://www.gisa.ru ,
24	Электронная библиотечная система BOOK.ru	Режим доступа: URL: http://www.book.ru/
25	Электронный справочник информационно-образовательного портала «Информιο»	Режим доступа: URL: http://www.informio.ru
26	Электронная библиотечная система Znanium.com	Режим доступа: URL: http://www.znanium.com
27	Некоммерческая интернет-версия системы Консультант Плюс	Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/online/