

Министерство просвещения Республики Башкортостан
государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Башкирский колледж архитектуры, строительства и
коммунального хозяйства

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по УМР

_____ Сенча Н.Л.

«___» _____ 2025 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02 Полевая геодезическая практика

**ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на
объектах капитального строительства**

для специальности

08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

Рабочая программа учебной практики **УП. 02 Полевая геодезическая практика по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства** разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (Приказ Минпросвещения России от 25.06.2024 № 442); Основной профессиональной образовательной программы (далее – ОПОП) по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений ГАПОУ БАСК.

Организация-разработчик: ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства и коммунального хозяйства

Разработчик: Дмитриева Елена Владимировна, преподаватель ГАПОУ БАСК.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	
2.1. Тематический план и содержание геодезической практики	6
3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ	
3.1 ОБЯЗАННОСТИ БРИГАДИРА И ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ	9
3.2 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ	10
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	11
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	13
6. ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА	16
7. ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике	17

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.02 ПОЛЕВАЯ ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

1.1 Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Учебная практика УП.02 Учебная геодезическая практика в рамках ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального строительства входит в обязательную часть профессионального цикла ОПОП в соответствии с ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. Учебная практика обеспечивает формирование профессиональных и общих компетенций по всем видам деятельности ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

Особое значение дисциплина имеет при формировании и развитии общих и профессиональных компетенций:

- ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

- ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

- ОК 3. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

- ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

- ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

- ОК 6. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

- ОК 7. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

- ОК 8. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

- ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках;

- ПК 2.2. Организовывать подготовку строительной площадки и участков к производству строительных работ;

- ПК 2.7. Выполнять геодезическое обеспечение и камеральную обработку результатов инженерно-геодезических изысканий при эксплуатации зданий и сооружений;

1.2. Цели и планируемые результаты освоения учебной практики:

В рамках программы учебной практики обучающимися осваиваются умения и знания:

Код ПК, ОК	Умения	Знания
ОК 01- ОК 05, 09 ПК 2.2 ПК 2.7	– читать ситуации на планах и картах; – определять положение линий на местности; – решать задачи на масштабы; – решать прямую и обратную геодезические задачи; – пользоваться приборами и инструментами, используемыми при измерении линий, углов и отметок точек; – выполнять простейшие измерения на местности; – выполнять обработку результатов выполненных измерений проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования; – выполнять простейшие построения на строительной площадке	– основные понятия и термины, используемые в геодезии; – назначение опорных геодезических сетей; – масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба; – основные элементы рельефа; – алгоритм решения прямой и обратной геодезических задач; – систему плоских прямоугольных координат; – приборы и инструменты для измерения линий, углов и определения превышений; – виды геодезических измерений; – последовательность составления геодезических чертежей

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

максимальной учебной нагрузки обучающегося 72 часа, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 72 часа

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план и содержание геодезической практики

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2		3	4
Введение	Правила внутреннего распорядка при прохождении геодезической практики. Правила техники безопасности при прохождении геодезической практики. Правила обращения и ухода за геодезическими инструментами. Распределение по бригадам. Обязанности бригадира и членов бригады.		2	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
Раздел 1 «Теодолитные работы»				
1.1 Подготовка геодезических инструментов в работе	Практические работы		2	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Получение инструментов для теодолитных работ. Пробное измерение горизонтальных углов. Выполнение поверок теодолита.		
	2	Пробное измерение вертикальных углов. Компарирование мерных лент.	2	
1.2 Проложение замкнутого теодолитного хода	Практические работы		2	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Закрепление на местности точек теодолитного хода. Измерение внутренних горизонтальных углов полным приемом с помощью теодолита, контроль		
	2	Измерение длин сторон теодолитного хода мерной лентой, контроль	2	
	3	Составление схемы теодолитного хода	2	
1.2 Проложение замкнутого теодолитного хода	Практические работы		4	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Обработка результатов проложения теодолитного хода: вычисление координат точек теодолитного хода		
	2	Построение плана теодолитного хода в масштабе	2	
1.3 Теодолитная съемка местности	Практические работы		4	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Теодолитная съемка элементов ситуации с точек теодолитного хода полярным методом		
	2	Нанесение на план ситуации данной местности	2	
1.4 Подготовка данных	1	Вычисление горизонтальной привязки проектируемого здания		ОК 01-ОК 05,

для вынесения проекта на местность		графоаналитическим методом.	4	09; ПК 2.2, ПК 2.7
	2	Составление разбивочного чертежа	2	
1.5 Вынесение проекта на местность	1	Разбивка осей проектируемого здания на местности. Контроль.	4	
	2	Составление исполнительного чертежа.	1	
	3	Измерение высоты труднодоступной точки через измеренные вертикальные углы	1	
Раздел 2 «Нивелирные работы»				
2.1 Создание высотного обоснования площадки	Практические работы		2	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Получение инструментов для нивелирных работ. Пробное измерение превышений на станции нивелирования.		
	2	Проложение пробного нивелирного хода от городского репера.	2	
		Обработка результатов измерений		
2.1 Создание высотного обоснования площадки	Практическая работа		6	ОК 01-ОК 05, 09; ПК 2.2, ПК 2.7
	1	Проложение замкнутого или разомкнутого нивелирного хода с привязкой к городским реперам		
	2	Обработка результатов измерений: контроль в журнале нивелирования, вычисление отметок точек. Выполнение поверок нивелира.	2 2	
2.2 Геодезические работы при трассировании сооружений линейного типа.	1	Разбивка пикетажа на местности	4	ОК 01- ОК 10 ПК 2.1; ПК 2.2 ПК 2.4
	2	Нивелирование трассы по пикетам с привязкой к городским реперам		
	3	Обработка результатов нивелирования: контроль в журнале нивелирования, вычисление отметок пикетов, составление продольного профиля		
			2	
2.3 Геодезическое обеспечение и разработка проекта вертикальной планировки.	1	Разбивка площадки на квадраты. Нивелирование площадки по квадратам	4	ОК 01- ОК 10 ПК 1.4, ПК 2.1 ПК 2.2, ПК 2.4
	2	Обработка результатов: составление проекта вертикальной планировки	2	
Раздел 3 «Высотные разбивки на строительной площадке»				
3.1 Высотные разбивки на строительной площадке	1	Определение и вынесение вертикальной привязки проектируемого здания.	2	ОК 01- ОК 10 ПК 2.1; ПК 2.2 ПК 2.4
	2	Разбивка на местности горизонтальной линии или линии с заданным уклоном. Передача отметок по этажам	2	
Раздел 4 Итоговый контроль				
	Практическая работа		2	
	1	Комплектование отчета по практике		
	2	Зачет по практике		
		Всего	72	

3. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКОЙ

Геодезическая практика проводится в течении 12 рабочих дней на территории учебного полигона. Продолжительность рабочего дня должна составлять 6 академических часов. Начало рабочего дня устанавливается учебной частью в зависимости от местных условий.

Перед проведением практики учебная группа делится на две подгруппы, которые руководители подгрупп разбивают на бригады по 3-5 человека и назначают бригадиров. При пропусках или опозданиях студенты лишаются права прохождения практики в данном потоке. В этих случаях по разрешению директора практику можно пройти с другим потоком или перенести на следующий год.

При выполнении геодезических работ необходимо соблюдать точность геодезических работ, регламентированную СП 126.13330.2017 «СНиП 3.01.03-84 Геодезические работы в строительстве».

Каждое новое задание выдаётся бригаде лишь при точном выполнении всех предыдущих заданий и удовлетворительном оформлении соответствующих документов. В первый день практики студенты должны быть ознакомлены с правилами техники безопасности на геодезических работах (без изучения правил техники безопасности и проверки знаний студентов к практике не допускается).

3.1 ОБЯЗАННОСТИ БРИГАДИРА И ЧЛЕНОВ БРИГАДЫ

Бригадир обязан:

1. Своевременно получать и сдавать необходимые инструменты и оборудования, а также организовать их сохранность.
2. Обеспечить участие каждого члена бригады во всех видах и стадиях работы.
3. Добиться высококачественного выполнения заданий в сроки, установленные календарным графиком.
4. Вести краткий дневник, отмечая в нём ход выполненных заданий и распределений обязанностей в бригаде.
5. Подготовить совместно с бригадой всю необходимую документацию (журналы, профили, эскизы и др.) к сдаче, подбирая её в технологической последовательности.
6. Поддерживать в бригаде трудовую дисциплину.
7. После окончания практики осмотреть инструменты, приборы, пособия и подготовить их к сдаче, обеспечив чистоту инструментов, комплектность и надёжную упаковку.

Каждый член бригады обязан:

1. Строго соблюдать распорядок дня, принимать активное участие во всех их видах и стадиях.
2. Строго соблюдать правила техники безопасности.
3. Бережно обращаться с геодезическими инструментами, соблюдать требования по охране природы.
4. Соблюдать технологическую последовательность выполнения всех видов работ, предусмотренных заданием.
5. Оформлять результаты разбивочных работ в виде эскизов и схем.
6. Нести материальную ответственность за потерю или поломку инструмента, приборов и учебных пособий.

3.2 ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ ПО ПРАКТИКЕ

1	Дневник бригады	1
2	Акт поверок теодолита	1
3	Описание поверок теодолита	1
4	Схема теодолитного хода	1
5	Журнал измерения углов	1
6	Таблица введения поправок	1
7	Ведомость вычисления координат	4
8	План теодолитного хода	4
9	Журнал теодолитной съемки	1
10	Схема решения обратных геодезических задач	4
11	Разбивочный чертеж	4
12	Исполнительный чертеж	1
13	Схема определения высот здания	1
14	Акт поверок нивелира	1
15	Описание проверок нивелира	1
16	Журнал геометрического нивелирования	1
17	Схема нивелирного хода	1
18	Ведомость вычисления высот	4
19	Профиль оси автодороги	4
20	Проект вертикальной планировки	4
21	Схема вынесения проектного горизонта	4
22	Схема разбивки линии с уклоном	1
23	Схема передачи отметки на второй этаж	4

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Для реализации программы учебной практики должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет «Основы геодезии» оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- посадочные места по количеству обучающихся (столы, стулья);
- доска классная;
- комплект учебно-наглядных пособий по дисциплине «Основы геодезии»;

техническими средствами обучения:

- мультимедийный проектор;
- ноутбук;
- экран.

геодезическими инструментами и приспособлениями:

№ п\п	Наименование	Марка
1.	Тахеометр	Stonex
2.	Тахеометр	ТЕО 5
3.	Теодолит	2Т30 П
4.	Теодолит	4Т30 П
5.	Теодолит	3Т5КП
6.	Электронный теодолит	УЕСА ТЕО-20
7.	Нивелир с уровнем	НТ-10
8.	Нивелир с уровнем	2Н3Л
9.	Нивелир с компенсатором	АТ-20D
10.	Нивелир с компенсатором	АТ-24D
11.	Нивелир с компенсатором	С330
12.	Лазерный нивелир	2D PLUS
13.	Приборы фотограмметрии	3Н5Л
14.	Лазерный дальномер	DISTO classik
15.	Рейки двухсторонние для технического нивелирования, трехметровые для нивелиров с прямым изображением	РН 3000П
16.	Башмаки для нивелирования	-
17.	Рулетки в закрытом корпусе	-
18.	Рулетки в открытом корпусе	-
19.	Геодезические транспортиры	-
20.	Чертежные линейки	-
21.	Металлические угольники под штативы	-
22.	Штативы	ШН-160
23.	Штативы	ШР-140
24.	Штативы	S 6

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе

4.2.1. Печатные издания и электронные издания (электронные ресурсы)

1. Смалев, В. И. Геодезия с основами картографии и картографического черчения : учебник для среднего профессионального образования / В. И. Смалев. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 189 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17758-9. — URL : <https://urait.ru/bcode/588453>
2. Макаров, К. Н. Геодезия в строительстве : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 169 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19479-1. — URL : <https://urait.ru/bcode/589711>
3. Макаров, К. Н. Инженерная геодезия : учебник для среднего профессионального образования / К. Н. Макаров. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2026. — 250 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18503-4. — URL : <https://urait.ru/bcode/584834>

4.2.2. Нормативно-техническая литература

4. СП 126.13330.2017 Геодезические работы в строительстве. Актуализированная редакция СНиП 3.01.03-84 Окончательная редакция
5. СП 47.13330.2016 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96 Утвержден и введен в действие Приказом Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Российской Федерации от 30 декабря 2016 г. N 1033/пр и введен в действие с 1 июля 2017 г.

4.2.3. Компьютерные программы:

1. Программа уравнивания одиночного теодолитного хода
2. Программа уравнивания системы нивелирных ходов

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения геодезической практики, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ

Результаты обучения	Критерии оценки	Методы оценки
Знать:		
– основные понятия и термины, используемые в геодезии	- формулирует основные понятия и термины, используемые в геодезии; - применяет основные понятия и термины	Устный опрос Оценка результатов выполнения полевых работ в ходе практики
– масштабы, условные топографические знаки, точность масштаба	- формулирует определение масштаба; - перечисляет виды масштабов в соответствии с классификацией; - определяет длину линии на плане; - перечисляет основные условные топографические знаки; - называет виды условных топографических знаков в соответствии с классификацией	
– основные элементы рельефа	- формулирует определение основных элементов рельефа; - использует методику определения высот горизонталей и высот точек, лежащих между горизонталями; - называет основные элементы ската; - называет формулу для определения уклона линий на плане;	
– алгоритм решения прямой и обратной геодезических задач	- формулирует порядок решения прямой и обратной геодезических задач;	
– систему плоских прямоугольных координат	- формулирует элементы системы плоских прямоугольных координат; - называет порядок определения прямоугольных координат точек на топографических планах	
– назначение опорных геодезических сетей	- перечисляет виды опорных геодезических сетей в соответствии с классификацией; - формулирует методы создания опорных геодезических сетей; - определяет их назначение - перечисляет способы закрепления геодезических знаков	
– приборы и инструменты для измерения линий, углов и определения	-перечисляет основные геодезические приборы и инструменты; -определяет функционально назначение геодезических приборов;	

превышений	-перечисляет основные части геодезических инструментов; - определяет порядок установки в рабочее положение; - перечисляет поверки геодезических инструментов	Устный опрос Оценка результатов выполнения полевых работ в ходе практики
– виды геодезических измерений	- называет виды геодезических измерений; -перечисляет порядок выполнения основных геодезических измерений в соответствии с заданием	
– последовательность составления геодезических чертежей	- перечисляет последовательность составления геодезических чертежей	
уметь		
- выполнять обработку результатов выполненных измерений - проводить камеральные работы по окончании теодолитной съемки и геометрического нивелирования	- построение и оформление плана теодолитного хода согласно Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; - построение и оформление профиля трассы согласно Инструкции по нивелированию I, II, III и IV классов; - составление проекта вертикальной планировки согласно Инструкции по нивелированию I, II, III и IV классов;	– оценка качества выполнения отчета по практике; – оценка качества и точности выполнения геодезических работ в период учебной практики
- выполнять простейшие построения на строительной площадке	- проложение теодолитного хода в контексте создания опорной плановой основы на строительной площадке; - проложение нивелирного хода в контексте создания опорной высотной основы на строительной площадке; - ведение полевых журналов и их обработка, согласно Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500 - выполнение теодолитной съемки согласно Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500; - нанесение на план теодолитного хода ситуации данной местности; - разбивка пикетажа и нивелирование трассы согласно Инструкции по нивелированию I, II, III и IV классов; - разбивка площадки и выполнение нивелирования поверхности согласно Инструкции по нивелированию I, II, III и IV классов;	– оценка качества выполнения отчета по практике; – оценка качества и точности выполнения геодезических работ в период учебной практики

- выполнять подготовительные работы на строительной площадке	- ведение полевого журнала и его обработка, согласно Инструкции по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:500; - вынесение на строительную площадку условного горизонта согласно проекту; - подготовка данных и составление разбивочного чертежа на вынесение осей здания на строительную площадку; - разбивка осей проектируемого здания на строительной площадке согласно разбивочному чертежу в соответствии с требованиями СНиП 3.01.01-84;	
-выполнять строительно-монтажные работы, в том числе отделочные работы на объекте капитального строительства	-определение высоты труднодоступной точки в соответствии технологической последовательностью; - передача отметок по этажам; - проверка горизонтальности и вертикальности строительных конструкций;	— оценка качества выполнения отчета по практике; — оценка качества и точности выполнения геодезических работ в период учебной практики
-осуществлять мероприятия по контролю качества выполняемых работ и расходуемых материалов.	- составление исполнительного чертежа; - определение угловой и линейной невязок теодолитного хода; - определение высотной невязки нивелирного хода	— оценка качества выполнения отчета по практике; — оценка качества и точности выполнения геодезических работ в период учебной практики

6. ПРИОБРЕТЕНИЕ В ХОДЕ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПРАКТИЧЕСКОГО ОПЫТА

Иметь практический опыт	Виды работ на учебной практике и требования к их выполнению	Результат Рейтинг
1	2	3
1. Теодолитные работы	- выполнение поверок теодолита в соответствии с техническим паспортом - проложение теодолитного хода в контексте создания опорных плановых геодезических сетей в соответствии с требуемой точностью - ведение полевого журнала в соответствии с требованиями - выполнение теодолитной съемки согласно Инструкции по топографической съемке - подготовка данных для вынесения осей здания на местность: вычисление горизонтальной привязки проектируемого здания решением обратной геодезической задачи - составление разбивочного чертежа - вынесение осей проектируемого здания на площадку, контроль, - составление исполнительного чертежа - определение высоты труднодоступной точки	
2. Нивелирные работы	- выполнение поверок нивелира в соответствии с техническим паспортом - проложение нивелирного хода в контексте создания опорных высотных геодезических сетей в соответствии с требуемой точностью - ведение полевого журнала в соответствии с требованиями - разбивка пикетажа и нивелирование трассы - построение и оформление профиля трассы - разбивка площадки и выполнение нивелирования поверхности - составление проекта вертикальной планировки - выполнение высотных разбивок на строительной площадке - оформление отчета по практике - сдача зачета по практике	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1. Форма аттестационного листа по практике (заполняется на каждого студента)

Министерство просвещения Республики Башкортостан
ГАПОУ Башкирский колледж архитектуры, строительства
и коммунального хозяйства

АТТЕСТАЦИОННЫЙ ЛИСТ ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

ФИО студента _____

Группа _____

Специальность 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений

успешно прошел(ла) УП 02 полевую геодезическую практику
по ПМ.02 Организация и управление технологическими процессами на объектах капитального
строительства

в объеме 72 часа с « » 20 г. по « » 20 г.

Виды и качество выполнения работ

Виды и объем работ, выполненных студентом во время практики:	Рейтинг	Результат
1. Теодолитные работы		
выполнение проверок теодолита в соответствии с техническим паспортом	3/5	
проложение теодолитного хода в контексте создания опорных плановых геодезических сетей в соответствии с требуемой точностью	4/7	
обработка результатов: вычисление прямоугольных координат точек теодолитного хода решением прямой геодезической задачи и построение и оформление плана теодолитного хода согласно Инструкции по топографической съемке	5/8	
выполнение теодолитной съемки согласно Инструкции по топографической съемке	3/5	
подготовка данных для вынесения осей здания на местность: вычисление горизонтальной привязки проектируемого здания решением обратной геодезической задачи и составление разбивочного чертежа	5/8	
вынесение осей проектируемого здания на площадку, контроль, составление исполнительного чертежа	4/7	
определение высоты труднодоступной точки	3/5	
2. Нивелирные работы		
выполнение проверок нивелира в соответствии с техническим паспортом	3/5	
проложение нивелирного хода в контексте создания опорных высотных геодезических сетей в соответствии с требуемой точностью	4/7	
разбивка пикетажа и нивелирование трассы	3/5	
построение и оформление профиля трассы	4/7	
разбивка площадки и выполнение нивелирования поверхности	3/5	
составление проекта вертикальной планировки	4/7	
выполнение высотных разбивок на строительной площадке	4/7	
оформление отчета по практике и сдача зачета по практике	8/12	
Итоговый рейтинг	60/100 баллов	

Характеристика учебной и профессиональной деятельности обучающегося во время учебной практики

По результатам учебной геодезической практики:

ПК 2.1	освоена (не освоена)	ОК 3	сформирована (не сформирована)
ПК 2.2	освоена (не освоена)	ОК 4	сформирована (не сформирована)
ПК 2.4	освоена (не освоена)	ОК 5	сформирована (не сформирована)
		ОК 6	сформирована (не сформирована)
		ОК 7	сформирована (не сформирована)
ОК 1	сформирована (не сформирована)	ОК 8	сформирована (не сформирована)
ОК 2	сформирована (не сформирована)	ОК 9	сформирована (не сформирована)

Дата « » .20

Подпись преподавателя _____

_____ / ФИО

