

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Бендерский политехнический филиал

Кафедра «Строительная инженерия и экономика»



**И.о. директора БПФ
ГОУ ВПО им. Т.Г. Шевченко»
С.С. Иванова
2020 г.**

**ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
Учебная (изыскательская) практика**

на 2020 /2021 учебный год

(в комбинированном формате)

Направление подготовки (специальность):

2.08.03.01 «Строительство»

Профиль (специализация) подготовки:

Промышленное и гражданское строительство

Теплогазоснабжение и вентиляция

Квалификация (степень): Бакалавр

Форма обучения: заочная

Год набора 2019

Бендеры, 2020 г.

Программа учебной (исследовательской) практики разработана в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта ВО по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» и основной профессиональной образовательной программы по профилю подготовки «Промышленное и гражданское строительство» и «Теплогазоснабжение и вентиляция».

Составитель программы практики

Ст. преподаватель кафедры «СИиЭ» Дудник А.В. Дудник

Программа практики утверждена на заседании кафедры «Строительная инженерия и экономика» «23» 09 2020г. Протокол № 2

И.о.зав. выпускающей кафедры «СИиЭ» Дмитриева Н.В. Дмитриева
«23» 09 2020г.

Зам. директора по УМР Руснак И.М. Руснак
«16» 10 2020 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель методической комиссии БПФ ГОУ ПГУ им.Т.Г. Шевченко

Протокол от «16» 10 2020 г. № 2

УТВЕРЖДЕНО

Председатель Ученого совета

БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г. Шевченко»

Протокол от «23» 10 2020 г. № 3

И.о. директора Иванова С.С. Иванова

1. Цели и задачи практики

Цель геодезической практики – обучение студентов практическим навыкам самостоятельной работы с геодезическими приборами; углубленное изучение студентами методов и способов проведения полевых геодезических работ и закрепление базовых теоретических и практических знаний, полученных в ходе учебного процесса по дисциплине «Геодезия»; формирование у студентов необходимых теоретических и практических навыков сбора, обработки и систематизации исходных и получаемых в ходе полевых геодезических работ информационных данных, необходимых для выполнения соответствующих расчетно-графических работ.

Основными задачами являются:

- овладение студентами навыками пользования современными геодезическими приборами;
- обучение студентов технологии производства полевых линейно-угловых измерений при трассировании дорог, создании базисных линий и опорных полигонов и выполнению съёмок местности, необходимых при изысканиях, проектировании, строительстве, эксплуатации и реконструкции автомобильных дорог, аэродромов и других инженерных сооружений;
- развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных инженерно-геодезических разбивочных и научных задач;
- формирование у студентов умения самостоятельно составлять и оформлять в соответствии с предъявленными требованиями графические и письменные отчеты, как основу подготовки технической проектной и рабочей документации, выполняемой при проектировании автомобильных дорог, аэродромов и других инженерных сооружений;
- освоение технологий и методики создания съёмочного геодезического обоснования, выполнение топографической съёмки в крупном масштабе, производство инженерно – геодезических изысканий линейных сооружений, решение инженерных задач, выноса в натуру проектов сооружений, обработки результатов геодезических измерений и оформление геодезической, топографической и изыскательской документации с соблюдением технических требований, допусков и правил безопасного производства работ, а также в составлении технического отчета о выполненных работах.

2. Место практики в структуре ОПОП ВП

Учебная (изыскательская) практика входит в цикл Б2.О.01(У).

Учебная (изыскательская) практика базируется на знаниях следующих дисциплин:

- «Математика» (УК-1);
- «Геодезия» (ОПК-4, ОПК-5);
- «Инженерная графика (начертательная геометрия, черчение, компьютерная графика)» (УК-6, ОПК-3, ОПК-6).

Изучение данных дисциплин готовит студентов к освоению следующих дисциплин: «Основы архитектуры и строительных конструкций», «Теплогазоснабжение и вентиляция», «Водоснабжение и водоотведение», «Основание и фундаменты», «Обследование, испытание и реконструкция зданий и сооружений», а также прохождению производственной практики по профилю, и помогает приобрести «входные» компетенции, такие как:

- способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач (УК-1);

- способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни (УК-6);

- способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-3);

- Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-4);

- Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ОПК-5);

- Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов (ОПК-6).

Для освоения учебной (исследовательской) практики студент должен:

- быть готовым к участию в составе бригады для выполнения инженерно-геодезических разбивочных работ, стремиться к саморазвитию, повышению своей квалификации и мастерства в данной области;

- уметь использовать современные геодезические приборы и оборудование при выполнении различных полевых геодезических работ;

- уметь составлять различные геометрические схемы, абрисы, планы и профили, читать и выполнять расчетно-графическую документацию;

- собирать, обрабатывать и систематизировать исходные и полученные в процессе полевых геодезических измерений данные;

- владеть основами техники безопасности при работе с геодезическими приборами и защиты студентов и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий на строительной площадке;

- знать основные методы и способы линейно-угловых измерений, планово-высотных геодезических обоснований и методов съёмки местности в соответствии с учебным заданием.

3. Вид, тип и формы проведения практики

Вид практики – учебная.

Тип практики – изыскательская (геодезическая)

Основные формы выполнения учебной (изыскательской) практики:

1. полевые работы;
2. камерально – полевые работы.

Наиболее важной и ответственной частью практики являются *полевые работы*, при выполнении которой студент должен:

- освоить теоретически работу с геодезическими приборами, планово – высотные, линейно – угловые и иные измерения;
- научиться составлять различные схемы, абрисы, и чертежи, соответствующие требованиям выполняемых геодезических работ;
- уметь организовывать и осуществлять запись данных на различные носители информации (журналы, ведомости, магнитные носители и т. д) при строгом соблюдении предусмотренных технологий производства работ, стандартов и алгоритмов действий;
- выполнять текущую обработку данных, необходимых для выполнения последующих полевых работ.

В камерально – полевой части студенты выполняют обработку, анализ, воспроизведение и организацию информации, полученной в результате полевых измерений по поставленным задачам, устраняют те или иные выявленные ошибки в результатах полевых измерений, окончательно оформляют полевые журналы, ведомости, абрисы, организуют соответствующие магнитные носители (накопители) информации на компьютере.

При прохождении практики в дистанционном режиме

Формой проведения учебной (изыскательской) практики является самостоятельная работа студентов в дистанционном формате по выполнению индивидуальных заданий.

Подготовительный, полевой и камеральные этапы проводятся дистанционно в zoom, скайп, вайбер, электронная почта и др.

4. Место и время проведения практики

Место проведения практики: *поле (полигон)*.

Для проведения учебной (геодезической) практики выбираются достаточно открытые и большие по площади места, обеспечивающие при:

а) *выполнении топографической съемки* – видимость съемочных и реечных точек полигонов, расположенных в пределах 50-120 м внутри границ снимаемых участков и удобные условия для наблюдения объектов, контуров и рельефа местности;

б) *проложении трассы* – межевые и пустырные полосы, незасеянные или бросовые земли, расположенные за пределами сельскохозяйственных угодий, лесопосадок и зон отдыха;

в) *решении инженерных и научных задач* – достаточно обширные места с наличием планово-высотных препятствий и ограничений.

Время проведения практики: 2 недели после окончания летней экзаменационной сессии, во втором семестре.

При прохождении практики в дистанционном режиме

Базой для проведения учебной (исследовательской) практики бакалавров по направлению подготовки 2.08.03.01 «Строительство» является БПФ ГОУ «ПГУ им. Т.Г.Шевченко» в дистанционном формате.

Учебная (исследовательская) практика выполняется в соответствии с графиком учебного процесса для студентов 2 курса после летней экзаменационной сессии во втором семестре.

Время проведения практики: 2 недели после окончания летней экзаменационной сессии.

Для проведения учебной (исследовательской) практики выбирается платформа для связи со студентами и проведения практики в дистанционном режиме: zoom, скайп, вайбер, электронная почта и др.

5. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики и индикаторы их достижения

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Универсальные компетенции и индикаторы их достижения		
Безопасность жизнедеятельности	УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	ИД _{УК-8.2.} Выбор методов защиты человека от угроз (опасностей) природного и техногенного характера ИД _{УК-8.3.} Выбор правил поведения при возникновении чрезвычайной ситуации природного или техногенного происхождения
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3. Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-2 _{ОПК-3} Выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности ИД-3 _{ОПК-3} Оценка инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологическими процессов (явлений), а также защиту от их последствий
Изыскания	ОПК-5. Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ИД-3 _{ОПК-5} Выбор способа выполнения инженерно-геодезических изысканий для строительства ИД-5 _{ОПК-5} Выполнение базовых измерений при инженерно-геодезических изысканиях для строительства ИД-7 _{ОПК-5} Документирование результатов инженерных изысканий

		ИД-9 ОПК-5 Выполнение требуемых расчетов для обработки результатов инженерных изысканий
--	--	--

6. Структура и содержание практики

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 2 недели или 108 часа.

№ раз-дела	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		2 курс	контактная работа	самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности при ведении работ и правила обращения с геодезическими приборами. Виртуальная экскурсия по объекту прохождения практики. Формирование бригад.	-	8	Собеседование, оценка знаний правил по ТБиОТ.
2	Полевой период	Изучение геодезических приборов и принадлежностей. Поверки и юстировки инструментов.	-	8	Оформление реферата по теме «Поверки и юстировки геодезических инструментов».
		Установка приборов в рабочее положение. Изучение темы «Линейно – угловые измерения».	-	8	Опрос по теме «Линейно – угловые измерения».
		Ознакомление с порядком измерения горизонтальных и вертикальных углов, превышений.	-	8	Поэтапная проверка преподавателя обработанных журналов и ведомостей, проверка вычерчивания схем, планов и прием материалов
		Составление схем: планово - высотного обоснования, теодолитного и нивелирного хода, измерения длин линий согласно выданного варианта.	-	8	бригадного отчета согласно выданных вариантов.

		Формирование и расчет журнала измерения горизонтальных углов теодолитного хода и журнала технического нивелирования точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	8	Ведение отчетной ведомости, оформление раздела отчета по практике
		Расчет и оформление ведомости вычисления координат точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	8	
		Нивелирование по квадратам, расчет объемов работ (согласно выданного варианта).	-	8	
3	Камеральный период	Опрос студентов по работе с геодезическими приборами.	-	8	Защита геодезических приборов. Контроль результатов линейно – угловых измерений согласно выданного варианта. Поэтапная проверка преподавателем обработанных журналов и ведомостей, проверка вычерчивания схем, планов и прием материалов индивидуальных самостоятельных работ студентов согласно выданных вариантов. Составление отчета по практике. Проверка отчета по практике.
		Заполнение журнала измерения горизонтальных работ и журнала технического нивелирования согласно выданного варианта.	-	8	
		Заполнение ведомости вычисления координат точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	7	
		Составление схемы фактических и условных отметок вершин квадратов, плана строительной площадки и картограммы земляных работ согласно выданного варианта.	-	7	

		Оформление презентации на заданный теоретический вопрос.	-	5	
		Составление и оформление отчета по учебной (изыскательской) практике. Сдача и защита отчета руководителю практики.	-	5	
4	Заключительный этап	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ		Контроль 4	Зачет с оценкой
Итого: 108 часов			-	108	

При прохождении практики в дистанционном режиме

№ раз-дела	Разделы (этапы) практики	Виды работ на практике, включая самостоятельную работу обучающихся (по семестрам)	Трудоемкость (в часах)		Формы текущего контроля
		2 курс	контактная работа	самостоятельная работа	
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности при ведении работ и правила обращения с геодезическими приборами (в дистанционном формате). Виртуальная экскурсия по объекту прохождения практики. Формирование бригад.	-	8	собеседование, оценка знаний правил по ТБиОТ.
2	Полевой период	Теоретическое изучение геодезических приборов и принадлежностей (презентация). Поверки и юстировки инструментов(видео).	-	8	Оформление реферата по теме «Поверки и юстировки геодезических инструментов». Устный опрос по теме «Линейно – угловые измерения».

		Установка приборов в рабочее положение (видео). Изучение темы «Линейно – угловые измерения» (презентация).	-	8	Поэтапная проверка преподавателя обработанных журналов и ведомостей, проверка вычерчивания схем, планов и прием материалов бригадного отчета согласно выданных вариантов. Ведение отчетной ведомости, оформление раздела отчета по практике
		Ознакомление с порядком измерения горизонтальных и вертикальных углов, превышений (презентация).	-	8	
		Составление схем: планово - высотного обоснования, теодолитного и нивелирного хода, измерения длин линий согласно выданного варианта.	-	8	
		Формирование и расчет журнала измерения горизонтальных углов теодолитного хода и журнала технического нивелирования точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	8	
		Расчет и оформление ведомости вычисления координат точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	8	
		Нивелирование по квадратам, расчет объемов работ (согласно выданного варианта).	-	8	
3	Камеральный период	Устный опрос студентов по работе с геодезическими приборами.	-	8	Устная защита геодезических приборов.
		Заполнение журнала измерения горизонтальных работ и журнала технического нивелирования согласно выданного варианта.	-	8	Контроль результатов линейно – угловых измерений согласно выданного варианта. Поэтапная проверка преподавателем обработанных журналов и ведомостей, проверка

		Заполнение ведомости вычисления координат точек теодолитного хода согласно выданного варианта.	-	7	вычерчивания схем, планов и прием материалов индивидуальных самостоятельных работ студентов согласно выданных вариантов. Составление отчета по практике. Проверка отчета по практике.
		Составление схемы фактических и условных отметок вершин квадратов, плана строительной площадки и картограммы земляных работ согласно выданного варианта.	-	7	
		Оформление презентации на заданный теоретический вопрос.	-	5	
		Составление и оформление отчета по учебной (изыскательской) практике. Сдача и защита отчета руководителю практики.	-	5	
4	Заключительный этап	Зачет с оценкой по контрольным вопросам и заданиям по всем видам работ	Контроль 4		Зачет с оценкой
Итого: 108 часов			-	108	

Лекции не предусмотрены программой

Практические занятия не предусмотрены программой

Лабораторные работы не предусмотрены программой

Виды работ, предусмотренные практикой, проводимой в дистанционном формате, выполняются дистанционно с использованием различных электронных ресурсов.

7. Формы отчетности по практике

По итогам прохождения практики студенческие бригады представляют своему руководителю надлежаще оформленный отчет. Отчет по практике составляется и оформляется в течение срока прохождения практики, согласно заданию на практику и правилам оформления.

Во время проведения практики используются следующие образовательные и научно практические технологии:

- как «Мозговой штурм» и «Деловая игра» по принципу «двупланности» (как решение инженерно геодезических задач в конкретных условиях, так и обучение и воспитание студентов), основанные на методах имитации принятия решения, а

также других технологий и методики нахождения решения поставленных инженерно геодезических и научных задач;

- теоретические навыки линейно – угловых измерений, сбора, анализа и обработки полученной информации;

- активные, активно – пассивные и пассивные формы решения практических и исследовательских задач;

- способы подготовки отчета о решенных задачах.

В период практики студенты самостоятельно теоретически изучают следующие виды работ:

1. Поверки и юстировки основных геодезических приборов и знакомство со спецификой работ.

2. Линейно-угловые измерения при:

- плано-высотном обосновании топографической съёмки;

- тахеометрической съёмке;

- проложение оси дороги и других линейных сооружений;

- разбивочных работах.

3. Продольное и поперечное геометрическое нивелирование трассы.

4. Съёмку полосы трассы.

5. Обработку и оформление журналов, ведомостей, абрисов и магнитных носителей информации.

6. Оформление отчетной документации (журналов, ведомостей, магнитных носителей, планов, продольных и поперечных профилей, таблиц, схем и чертежей решенных инженерных и научных задач).

Для проведения практики кафедра обеспечивает студентов методическими пособиями, необходимыми журналами, ведомостями, магнитными носителями и т. д.

Основные контрольные вопросы и задания для проведения текущей (поэтапной) аттестации по разделам (этапам) практики, осваиваемым студентом самостоятельно:

- методы и способы линейных и угловых измерений;

- формулы вычислений и способы обработки результатов измерений;

- определение погрешностей с учетом требуемой точности результатов измерений;

- способы распределения допустимых невязок и увязки результатов;

- способы оформления расчетно-графических работ и нормативные требования к ним.

Перечень вопросов к зачету по практике включен в ФОС по практике.

8. Аттестация по итогам практики

Форма итогового контроля – зачет с оценкой.

Для проведения дистанционно зачета с оценкой учебной (исследовательской) практики выбирается платформа для связи со студентами: zoom, скайп, вайбер, электронная почта и др.

Основанием для допуска студента к зачету по практике является представление необходимых документов: отчетная ведомость по практике и правильно оформленный отчет. Защита отчета проводится в виде собеседования, в ходе которого преподаватель при помощи контрольных вопросов оценивает работу студента и выставляет зачет. Оценка проставляется в ведомость и зачетную книжку студента.

Время проведения итоговой аттестации: в последние дни практики и в течение двух недель после окончания летних каникул.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Обеспеченность обучающихся учебниками, учебными пособиями

№ п/п	Наименование учебника учебного пособия	Автор	Год издания	Количество экземпляров	Электронная версия	Места размещения электронной версии
Основная литература						
1	Инженерная геодезия. Учебник. Ростов-на-Дону: Издательство ФЕНИКС	Куштин И.Ф., Куштин В.И.	2002	1	-	БПФ
2	Инженерная геодезия. Учебник для вузов/ – 4-е изд., испр. – М.: Издательский центр «Академия»	Михелев Д.Ш., Ключин Е.Б., Киселев М.И., Фельдман В.Д.	2004	2	+	БПФ
3	Основы геодезии и картографии: учеб. пособие/ Саратов: Саратовс. гос. техн. ун-т	В.И. Новиков, А.Б. Рассада	2007	-	+	БПФ
4	Основы геодезии : учеб. пособие / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. федер. ун-т. — 2-е изд., перер	Левитская Т. И.	2017	-	+	БПФ
5	Инженерная геодезия: учеб. пособие. /– Чита: ЧитГУ, - 185 с.	С.В. Смолич, А.Г. Верхотуров, В.И.Савельева	2009	-	+	БПФ
6	Практикум по инженерной	Хаметов Т.И.	2003	10	-	БПФ

	геодезии. Учебное пособие. – 2-е изд./ - Пенза: ПГАСА. Изд-во АСВ					
7	Задачи и упражнения по инженерной геодезии. Учебное пособие. – М.: Изд-во АСВ	Хаметов Т.И., Золотцева Л.Н., Громада Э.К.	2001	10	-	БПФ
8	Основы инженерной геодезии (учебное пособие). Издание второе, перераб. и допол. – Одесса: ОГАСА	Войтенко С.П., Юрковский Р.Г., Вильданова Н.Р., Малина И.А.	2014	1	+	БПФ
9	Учебно–методическое пособие к практике по инженерной геодезии. Тирасполь «РИО ПГШУ»	Ф.К. Черноштан, Ю.А Цирулик.	2004	69	+	БПФ
10	Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации зданий и сооружений. –М. Изд-во АСВ	Хаметов Т.И.	2002	6	-	
Дополнительная литература						
1	СНиП 2-02-96 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения».				+	БПФ
2	СНиП 3.01.03-84 «Геодезические работы в строительстве».				+	БПФ
3	плакаты по специальности					БПФ
Итого по дисциплине: 40% печатных изданий ; 77 % электронных						

9.2. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Microsoft Windows, Microsoft XP, AutoCAD , Microsoft Office , Adobe Photoshop. Поисковые системы на Интернет-ресурсах.

9.3. Методические указания и материалы по видам занятий.

Приведены в УМКД.

10. Материально-техническое обеспечение практики

Руководитель практики знакомит студентов с необходимым инструментом и оборудованием (презентации, схемы, чертежи, рисунки и др.):

№ п/п	Наименование
1	Теодолит 2 Т30
2	Штатив к теодолиту
3	Отвес
4	Нивелир НЗ и Н10
5	Штатив к нивелиру
6	Рейки нивелирные шашечные РНЗ и РН 10
7	Лента мерная, 20м
8	Шпильки
9	Рулетка стальная 10м
10	Винт становой к нивелиру
11	Молоток
12	Вешка
13	Бумага чертежная
14	Бумага миллиметровая
15	Масштабная линейка
16	Циркуль - измеритель
17	Кольшки деревянные
18	Чертежные принадлежности: металлическая линейка, ручки шариковые, карандаши простые, бланки журналов и ведомостей, рабочая тетрадь, микрокалькулятор, транспортир

Пример задания на практику для ПГС:

Содержание отчета

Введение

Цели и задачи учебной геодезической практики

Формы проведения учебной геодезической практики

Район практики и состав бригады

Материально-техническое обеспечение учебной геодезической практики

Строение и поверка теодолита

Строение и поверка нивелира

Правила техники безопасности при проведении полевых геодезических работ

Правила обращения с геодезическими инструментами

Раздел I. Материалы для бригадного отчета

1. Схема планово - высотного обоснования
2. Журнал измерения горизонтальных углов теодолитного хода
3. Схема теодолитного хода
4. Журнал технического нивелирования точек теодолитного хода
5. Схема нивелирного хода
6. Схема измерения длин линий
7. Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода
8. Схема фактических и условных отметок вершин квадратов
9. План строительной площадки
10. Картограмма земляных работ

Раздел II. Индивидуальные самостоятельные работы студентов

1. Заполнение журнала измерения горизонтальных работ
 2. Заполнение журнала технического нивелирования
 3. Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода
 4. Нивелирование по квадратам
 5. Презентация на заданный теоретический вопрос
- Заключение
Список использованной литературы

Пример задания на практику для ТГВ:

Содержание отчета

Введение
Цели и задачи учебной геодезической практики
Формы проведения учебной геодезической практики
Район практики и состав бригады
Материально-техническое обеспечение учебной геодезической практики
Строение и поверка теодолита
Строение и поверка нивелира
Правила техники безопасности при проведении полевых геодезических работ
Правила обращения с геодезическими инструментами

Раздел I. Материалы для бригадного отчета

1. Схема плано - высотного обоснования
2. Журнал измерения горизонтальных углов теодолитного хода
3. Схема теодолитного хода
4. Журнал технического нивелирования точек теодолитного хода
5. Схема нивелирного хода
6. Схема измерения длин линий
7. Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода
8. Пикетажный журнал трассы магистрального газопровода
9. Журнал продольного нивелирования трассы магистрального газопровода
10. Схема расположения станций и пикетов при нивелировании трассы магистрального газопровода в масштабе 1:1000
11. Продольный профиль трассы магистрального газопровода

Раздел II. Индивидуальные самостоятельные работы студентов

1. Заполнение журнала измерения горизонтальных работ
 2. Заполнение журнала технического нивелирования
 3. Ведомость вычисления координат точек теодолитного хода
 4. Нивелирование по квадратам
 5. Презентация на заданный теоретический вопрос
- Заключение
Список использованной литературы

Требования к отчету

1. Отчет составляется практикантом непосредственно во время практики и должен выполняться согласно действующим правилам оформления.

2. Отчет должен содержать перечень основных разделов, включать в себя: титульный лист, введение, основную часть, заключение и список использованной литературы.

3. Отчет печатается на компьютере или пишется от руки, с обязательным иллюстративным сопровождением, страницы должны быть пронумерованы.

Структура и содержание отчета

- титульный лист,
- содержание,
- введение,
- основную часть,
- заключение,
- список используемой литературы.

Все структурные элементы работы начинаются с нового листа.

Оформление отчета

- отчет набирают в Word или другом текстовом редакторе с аналогичным функционалом;
- при наборе нужно использовать шрифт TimesNewRoman;
- интервал между строк — полуторный;
- размер шрифта — 14;
- текст выравнивается по ширине;
- нижнее и верхнее поля страницы должны иметь отступ в 20 мм;
- слева отступ составляет 30 мм, справа — 15 мм;
- отчет нумеруется с первого листа, но на титульном листе номер не ставят;
- номер страницы выставляется в верхнем правом углу;
- заголовки оформляются жирным шрифтом;
- в конце заголовков точка не предусмотрена;
- заголовки набираются прописными буквами;
- все пункты и разделы в работе должны быть пронумерованы арабскими цифрами;
- названия разделов размещаются посередине строки, подразделы — с левого края;
- работа распечатывается в принтере на листах А4;
- текст должен располагаться только на одной стороне листа.

Требования к оформлению индивидуальных самостоятельных работ по геодезической практике

Самостоятельная работа представляет собой подготовку презентации на заданный теоретический вопрос (в электронном и распечатанном виде), который рассматривается в пределах одной темы; заполнения журнала технического нивелирования и журнала измерения горизонтальных углов; расчета ведомости координат точек теодолитного хода и оформления работы Нивелирование по квадратам.

Задание на индивидуальную самостоятельную работу берется согласно списочному составу.

Студент выполняет самостоятельную работу в соответствии с существующим положением в срок и сдает в последний день практики.

ПРАВИЛА ВЕДЕНИЯ И ОФОРМЛЕНИЯ ОТЧЕТНОЙ ВЕДОМОСТИ

1. Ведомость по учебной практике является основным документом студента во время прохождения практики.
2. Для студента, проходящего практику за пределами города, в котором находится вуз, эта ведомость является также командировочным удостоверением, подтверждающим длительность пребывания студента на практике.
3. Студент обязан вести дневник в рабочей тетради, где должен записывать все, что им сделано за день по выполнению графика прохождения практики (цифровые материалы, содержание лекций и бесед, эскизы, зарисовки и т. д.).
4. Не реже одного раза в неделю студент обязан представлять дневник на просмотр руководителю практики от вуза, который проверяет дневник, письменно указывает замечания, дает дополнительные задания и подписывает записи, сделанные студентом.
5. По окончании практики студент составляет письменный отчет по практике с выводами и предложениями.
6. По окончании практики ведомость вместе с отчетом должна быть просмотрена руководителем практики, который составляет отзыв и подписывает ее.
7. Оформленную ведомость вместе с отчетом студент должен сдать на кафедру. Без заполненной ведомости практика не засчитывается.
8. По окончании практики студент сдает дифференцированный зачет при комиссии, назначенной заведующим кафедрой.

Ознакомлен _____

ФИО студента

ПРИДНЕСТРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Т.Г. Шевченко ОТЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ПО ПРАКТИКЕ

студент _____
(фамилия, имя, отчество)

Факультет _____

Форма обучения _____

Курс _____ группа _____

Направление (профиль) _____
(номер, наименование)

Вид практики _____

Тип практики _____

Приказ на проведение практики № _____ от _____

20 ____ год

ПРЕДПИСАНИЕ НА ПРАКТИКУ

Студент _____
(фамилия, имя, отчество)

направляется на _____ практику
(вид практики)

на _____
(наименование предприятия)

В город _____

Срок практики: с «__» _____ 20__ г. по «__» _____ 20__ г.

Руководитель практики от вуза _____
(должность, фамилия, имя, отчество)

Печать вуза

И.о. директора филиала _____ С.С. Иванова

ХАРАКТЕРИСТИКА НА СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

Зачетная оценка по практике _____

Дата защиты практики «_____» _____ 20__ г.

Подпись руководителя практики от вуза _____

КАЛЕНДАРНЫЙ ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

[illegible]

ОСНОВНЫЕ ПОЛОЖЕНИЯ ПРАКТИКИ И ОБЯЗАННОСТИ СТУДЕНТА-ПРАКТИКАНТА

1. Студент до практики должен получить:
 - инструктаж у руководителя практики;
 - оформленную отчетную ведомость по практике;
 - индивидуальные задания по учебной практике;
 - рабочую программу по предстоящей практике.
2. Во время практики студент обязан строго соблюдать правила внутреннего распорядка ВУЗа; находиться на практике в течение учебных часов рабочего дня; обо всех случаях ухода со своего рабочего места практикант должен ставить в известность руководителя практики.
3. Студент несет ответственность за выполняемую работу и ее результаты.
4. Отчет по практике составляется студентом в соответствии с календарным графиком прохождения практики и дополнительными указаниями руководителя по практике от ВУЗа.
5. Учебная практика студента оценивается по пятибалльной системе и учитывается при назначении стипендии наравне с другими дисциплинами учебного плана.
6. Студент, не выполнивший требований практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета направляется повторно на практику в период каникул.

[illegible][illegible]