

2020

СКВОЗНАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИК СТУДЕНТОВ

*по направлению:
620100 «ГЕОДЕЗИЯ И
ДИСТАНЦИОННОЕ
ЗОНДИРОВАНИЕ»*

Профиль: «ПРИКЛАДНАЯ ГЕОДЕЗИЯ»



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Кыргызский государственный университет строительства,
транспорта и архитектуры им. Н.Исанова



УТВЕРЖДАЮ:
Профессор
Саткыналиев Т.Т.
01 2020 г.



СОГЛАСОВАНО:
Профессор
Исмаилов Н.Д.
« 28 » 01 2020 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИК

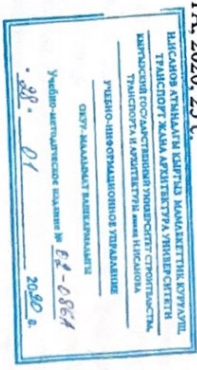
Уровень основной образовательной программы: Бакалавриат
Направление подготовки: 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование»
Профиль: «Прикладная геодезия»
Форма обучения: Очная
Кафедра: Геодезия и геоинформатика

Бишкек 2020

Связанная программа практик разработана Междисциплинарной комиссией по направлению подготовки 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Прикладная геодезия» (квалификация (степень) - «бакалавр») и одобрена на заседании кафедры «Геодезия и геоинформатика» от «19» ноября 2019 г., протокол №6.

Связанная программа практик рассмотрена Учебно-Методическим Советом ИСЧТ КГУСТА им. Н.Исанова и одобрена на заседании от «22» ноября 2019г., протокол № 3

Связанная программа практик для студентов по направлению подготовки 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» (квалификация (степень) «бакалавр»), профиль «Прикладная геодезия» / Сост.: Урмамбетова Т.К., Чымыров А.У., Родимонова Е.Г., Бектуров А.К. - Бишкек: КГУСТА, 2020. 25 с.



Программа зарегистрирована в УИУ под номером 12-1881 на правах учебно-методического электронного издания.

Начальник УИУ _____ Жумабаев Р. А. 18.01.2020 г.

СОДЕРЖАНИЕ

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ.....	5
РАЗДЕЛ 2. ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА.....	6
РАЗДЕЛ 3. УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.....	7
РАЗДЕЛ 4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА.....	10
РАЗДЕЛ 5. ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА.....	13
РАЗДЕЛ 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАПИСАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКАМ.....	16
РАЗДЕЛ 7. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ	19
СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.....	21

РАЗДЕЛ 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Данные методические указания содержат общие сведения, программу и рекомендации по прохождению учебных и производственных практик для студентов по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование».

Методические указания разработаны в соответствии с Государственным образовательным стандартом высшего профессионального образования подготовки бакалавров по направлению 620100 - «Геодезия и дистанционное зондирование».

Практики являются неотъемлемой частью учебного процесса и обеспечивают закрепление теоретических знаний и приобретение практических навыков, необходимых в профессиональной деятельности.

Организация практик на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами профессиональной деятельностью в соответствии с требованиями к уровню подготовки выпускника по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование».

Учебным планом предусмотрены: геодезическая практика, учебно-производственная практика, производственная и преддипломная практики. Распределение практик по семестрам и их продолжительность представлены в табл. 1.

Юридическим основанием для направления студента на практику является договор, заключенный между КГУСТА и предприятием, принимающим студента. Если практика проводится в подразделении КГУСТА, то договор не требуется. На основе заключенных договоров издается приказ о направлении студентов на практику, где указывается место прохождения практики, руководитель практики от университета, календарные сроки начала и окончания практики.

Таблица 1. Виды и содержание практик, предусмотренных учебным планом по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование»

№	Наименование практики	Семестр	Продолжительность	Колличество кредитов
1	Геодезическая практика	2	2 (неделя)	2
2	Учебно-производственная практика	4	4	4

3	Производственная практика	6	6	6
4	Преддипломная практика	8	3	3
5	ИТОГО		15	15

Студенты, не выполнившие программы практик по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

Студенты, не выполнившие программы практик без уважительной причины или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом вуза.

РАЗДЕЛ 2. ГЕОДЕЗИЧЕСКАЯ ПРАКТИКА

Цель геодезической практики - закрепление, расширение и углубление теоретических знаний полученных на лекциях, практических и лабораторных работах по геодезии. Во время практики студенты обязаны овладеть методикой производства геодезических работ, приобрести навыки обращения и работы с геодезическими инструментами, а так же научиться решать различные геодезические задачи при создании планово-высотных сетей.

Место проведения практики: практика проводится на специальном полигоне КГУСТА, имеющем местную геодезическую опорную сеть. Местность на полигоне выбирается по возможности с разнообразной ситуацией и рельефом.

Время и продолжительность проведения практики: практика проводится в летний период во время второго семестра обучения. Продолжительность практики – 2 недели.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. Отчет по практике должен быть сдан руководителю практики от кафедры по окончании практики и защищен по графику в начале третьего семестра на кафедре.

По итогам аттестации выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения геодезической практики:
инструментальными (ИК):

6

– способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, поставить цели и выбрать пути ее достижения (ИК-1);

– способен получать, хранить и обрабатывать информацию основными методами, способами и средствами, работать с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (ИК-5);

профессиональными (ПК):

– способен выполнять астрономические определения, топографо-геодезические, аэрофотоъёмочные, фотограмметрические, триангуляционные работы для обеспечения картографирования территории Кыргызской Республики в целом или отдельных ее регионов и участков (ПК-6);

– способен выполнять полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, триангуляционных сетей и сетей специального назначения (ПК-7);

– способен работать по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов (ПК-10);

– способен тестировать, исследовать, поверять и калибровать, эксплуатировать геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов (ПК-11);

– способен планировать, организовать и проводить полевые и камеральные топографо-геодезические и аэрофотоъёмочные работы (ПК-17);

– способен разрабатывать мероприятия и организовать контроль по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотоъёмочных работ (ПК-18).

РАЗДЕЛ 3. УЧЕБНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Цель учебно-производственной практики - закрепление, расширение и углубление теоретических знаний, полученных на лекциях и лабораторных занятиях по дисциплинам “Трикладная геодезия” и “Томография с основами геологии”.

Учебно-производственная практика включает два раздела:

7

1. Учебная практика по прикладной геодезии;
2. Учебная практика по геоморфологии с основами геологии.

Время и продолжительность проведения практики: практика проводится в летний период во время четвертого семестра обучения. Продолжительность практики – 4 недели (60 часов).

Учебная практика по прикладной геодезии

Место проведения практики: практика проводится на специальном полигоне КГУСТА, имеющем местную геодезическую опорную сеть. Местность на полигоне выбирается по возможности с разнообразной ситуацией и рельефом.

Продолжительность практики - 3 недели (45 часов).

Цель учебной практики по прикладной геодезии закрепить теоретические и практические навыки студентов по дисциплине “Прикладная геодезия”, овладеть методами построения планово-высотной разбивочной основы, выполнять крупномасштабную топографическую съёмку, вертикальную планировку и полное трассирование линейных сооружений, а также решать типовые инженерно-геодезические задачи.

Учебная практика по геоморфологии с основами геологии

Место проведения практики: практика проводится в г. Бишкек и его окрестностях в прелегах северной стороны Кыргызского хребта и р. Чу.

Продолжительность практики – 1 неделя (15 часов).

Цель геоморфологической практики - закрепить теоретические и практические навыки студентов по выявлению степени устойчивости рельефа и прогнозирование изменений его форм в результате природных факторов и в результате инженерно-строительной деятельности человека, овладеть методами дешифрирования аэрофотоснимков для выявления типов и элементов рельефа.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета. Отчет по практике должен быть сдан руково­дительно практикой от кафедры в течение двух недель с начала пятого семестра.

По итогам аттестации выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебно-производственной практики:

универсальные (УК):

– способен использовать базовые положения математических/естественных/гуманитарных/экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-2);

– способен получать, хранить и обрабатывать информацию основными методами, способами и средствами, работая с компьютерами, как средством управления информацией, в том числе в глобальных компьютерных сетях и корпоративных информационных системах (УК-5);

– способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-5);

профессиональные (ПК):

– способен выполнять астрономические определения, топографо-геодезические, аэрофотосъемочные, фотограмметрические, триангуляционные работы для обеспечения картографирования территории Кыргызской Республики в целом или отдельных ее регионов и участков (ПК-6);

– способен выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, триангуляционных сетей и сетей спутникового назначения (ПК-7);

– способен выполнять комплекс работ по дешифрированию видеoinформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами (ПК-8);

– способен выполнять специализированные инженерно-геодезические и аэрофотосъемочные и фотограмметрические работы при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты транспортной инфраструктуры и гидротехнических сооружений) (ПК-9);

– способен проектировать и проводить топографо-геодезические и аэрофотосъемочные работы при изысканиях объектов строительства и изучении природных ресурсов (ПК-14);

– способен использовать

нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий (ПК-16);

– способен планировать, организовывать и проводить полевые и камеральные топографо-геодезические и аэрофотосъемочные работы (ПК-

17);
- способеи разработать мероприятия и организовать контроль по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ (ПК-18).

РАЗДЕЛ 4. ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Цель производственной практики – закрепление теоретических и практических знаний, полученных при изучении общепрофессиональных дисциплин и получение профессиональных навыков по направлению «Геодезия и дистанционное зондирование» и ознакомление с организациями, ведущие свою деятельность в области геодезии, дистанционного зондирования Земли и геоинформатики.

Задачи производственной практики:

1. Ознакомление с организацией в которой проходит практика: наименование и местонахождение организации, организационно-правовая форма, устав, виды деятельности, номенклатура продукции (услуг), организационная и производственная структура, основные показатели деятельности (объем производимой продукции или оказываемых работ, численность персонала, основные фонды, финансовые результаты деятельности и т.д.);

2. Изучение нормативно-правовой основы деятельности организации (правовые акты, регулирующие данную сферу деятельности), нормативно-технической документации (СНиП, ГОСТ, технические регламенты и др.), исходно-разрешительной документации (документы на право землепользования, разрешение на проектирование или производство строительных, реставрационных работ) и т.д.

3. Выполнение индивидуального задания, в зависимости от вида деятельности организации, в которой проходит практика.

Место проведения практики: местом прохождения практики могут быть организации, независимо от организационно-правовой формы, осуществляющие профессиональную деятельность в сфере геодезии, дистанционного зондирования Земли и геоинформатики (прил. 2).

Время и продолжительность проведения практики: практика проводится в летний период во время шестого семестра обучения. Продолжительность практики – 6 недель.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями

письменного отчета и защиты. Отчет представляется в виде пояснительной записки, в которой должно быть отражено содержание практики (в соответствии с указанными выше пунктами) с приложением копий основных документов, с которыми студент ознакомился и работал во время практики. Отчет по практике должен быть сдан, представлен руководителю практики от кафедры и комиссию по установлению графику в начале седьмого семестра.

По итогам аттестации выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики:
универсальными компетенциями (УК):

общенаучными (ОК):
- способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-4);

- способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большей степенью самостоятельности результаты своей деятельности (ОК-6);

социально-личностными (СЛК):
- способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-5);
профессиональными (ПК):

производственно-технологическими:
- способен выявлять естественно научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-2);

- способен пользоваться основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для создания и чтения карт и планов, чертежей знаний и сооружений (ПК-3);

- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, создавать опасность и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-4);

- способен пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, чрезвычайных ситуаций, катастроф, стихийных бедствий (ПК-5);
- способен выполнять астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотосъемочных, фотограмметрических, триангулярных работ для обеспечения картографирования территории Кыргызской Республики в целом или отдельных ее регионов и участков (ПК-6);
- способен выполнять полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, триангулярных сетей и сетей специального назначения (ПК-7);
- способен выполнять комплексы работ по дешифрированию видеoinформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами (ПК-8);
- способен выполнять специализированных инженерно-геодезических и аэрофотосъемочных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты транспортной инфраструктуры и гидротехнических сооружений) (ПК-9);
- способен работать по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов (ПК-10);
- способен тестировать, исследовать, поверять и калибровать, эксплуатировать геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов (ПК-11);
- способен изучать экологическое состояние территории Кыргызской Республики и ее отдельных регионов с использованием материалов дистанционного зондирования (ПК-12);
- способен изучать динамику изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования (ПК-13);
- способен изучать экологическое состояние территории Кыргызской Республики и ее отдельных регионов с использованием материалов дистанционного зондирования (ПК-14);

12

- способен разрабатывать и внедрять проектно и сметную документацию в области геодезии и дистанционного зондирования (ПК-15);
- способен использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, аэрофотосъемочных работ и инженерно-геодезических изысканий (ПК-16);
- способен планировать, организовывать и проводить полевых и камеральных топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ (ПК-17);
- способен разрабатывать мероприятий и организовать контроль по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъемочных работ (ПК-18).

РАЗДЕЛ 5. ПРЕДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА

Целью преддипломной практики является сбор и обработка материала, необходимого для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи практики: выбор темы выпускной квалификационной работы, выбор объекта проектирования и сбор исходных данных для выполнения ВКР (по согласованию с руководителем ВКР). Исходя из специфики содержания выпускной квалификационной работы по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование», заключающейся в необходимости выполнения геодезических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений, а также анализе данных дистанционного зондирования Земли, геоинформационных систем.

Место проведения практики: местом прохождения практики могут быть организации, независимо от организационно-правовой формы, осуществляющие профессиональную деятельность в сфере геодезии, дистанционного зондирования Земли, ГИС.

Время и продолжительность проведения практики: практика проводится в зимний период после завершения теоретического обучения 8-го семестра и сдачи государственного экзамена. Продолжительность практики – 3 недели.

13

Аттестация по итогам практики проводится на основании письменного отчета, представления исходных данных, достаточных для выполнения выпускной квалификационной работы и презентации отчета комиссии от кафедры.

По итогам аттестации выставляется оценка («отлично», «хорошо», «удовлетворительно»).

Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения преддипломной практики:

универсальными компетенциями (УК):

обледающимися (ОК):

– способен понимать и применять традиционные и инновационные идеи, находить подходы к их реализации и участвовать в работе над проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности (ОК-4);

– способен на научной основе оценивать свой труд, оценивать с большой степенью самостоятельности результаты своей деятельности (ОК-6);

6); инструментальными (ИК):

– способен воспринимать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и выбирать путей ее достижения (ИК-1);

социально-личностными (СЛК):

– способен работать в коллективе, в том числе над междисциплинарными проектами (СЛК-5);

профессиональными (ПК):

производственно-технологическими:

– способен выявлять естественно научную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат (ПК-2);

– способен пользоваться основными законами геометрического формирования, построения и взаимного пересечения моделей плоскости и пространства, необходимыми для создания и чтения карт и планов, чертежей знаний и сооружений (ПК-3);

– способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования

информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ПК-4);

– способен пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, чрезвычайных ситуаций, катастроф, стихийных бедствий (ПК-5);

– способен выполнять астрономических определений, топографо-геодезических, аэрофотоаэриальных, фотограмметрических, триангуляционных работ для обеспечения картографирования территории Кыргызской Республики в целом или отдельных ее регионов и участков (ПК-6);

– способен выполнять полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции государственных геодезических, нивелирных, триангуляционных сетей и сетей специального назначения (ПК-7);

– способен выполнять комплекс работ по дешифрированию видеoinформации, аэрокосмических и наземных снимков, по созданию и обновлению топографических карт по воздушным, космическим и наземным снимкам фотограмметрическими методами (ПК-8);

– способен выполнять специализированных инженерно-геодезических и аэрофотоаэриальных и фотограмметрических работ при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации инженерных объектов разного назначения (включая объекты транспортной инфраструктуры и гидротехнических сооружений) (ПК-9);

– способен работать по топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства, созданию оригиналов кадастровых карт и планов, других графических материалов (ПК-10);

– способен тестировать, исследовать, поверять и юстировать, эксплуатировать геодезических, фотограмметрических систем, приборов и инструментов (ПК-11);

– способен изучать экологическое состояние территории Кыргызской Республики и ее отдаленных регионов с использованием материалов дистанционного зондирования (ПК-12);

– способен изучать динамику изменения поверхности Земли геодезическими методами и средствами дистанционного зондирования (ПК-13);

просектно-изыскательскими:

- способен проектировать и производить топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ при изысканиях объектов строительства и изучения природных ресурсов (ПК-14);
- способен разрабатывать и внедрять проектную и сметную документацию в области геодезии и дистанционного зондирования (ПК-15);
- организационно-управленческими:
 - способен использовать нормативно-техническую документацию по выполнению геодезических, топографо-геодезических, аэрофотосъёмочных работ и инженерно-геодезических изысканий (ПК-16);
 - способен планировать, организовать и проводить полевых и камеральных топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ (ПК-17);
 - способен разрабатывать мероприятия и организовать контроль по обеспечению правил техники безопасности при производстве топографо-геодезических и аэрофотосъёмочных работ (ПК-18).

РАЗДЕЛ 6. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО НАПИСАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ ОТЧЕТА ПО ПРАКТИКАМ

6.1. Обязанности студентов на практике

- Студенты при прохождении практики обязаны:
- подчиняться внутреннему распорядку работы по месту прохождения практики;
 - выполнять все виды работ, которые не противоречат функциям предприятия, учреждения и организации и не угрожают здоровью практикующихся студентов;
 - выполнять программу и конкретные задания практики и представлять отчет в установленные сроки;
 - студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине (в случае болезни или других объективных причин), направляются на практику вторично и обрабатывают программу практики в другие сроки.

6.2. Документы, регламентирующие проведение практики

Проведение практики студентов регламентировано следующими документами:

- Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования (направление 620100 - «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль: «Прикладная геодезия»);
- Положение о практике студентов КГУСТА (протокол №3 заседания Ученого совета от 27 ноября, 2013 г.)

Документы, определяющие порядок и специфику прохождения практики:

- программа практик студентов по направлению 620100 – «Геодезия и дистанционное зондирование», профиль «Прикладная геодезия»
- приказ для прохождения практики
- направление на прохождение практики;
- дневник (по производственной и преддипломной практикам)
- оформленный студентом отчет о прохождении практики (прил. 1).

6.3. Формы отчета о прохождении практики

В соответствии с действующими нормативными документами, в качестве основной формы и вида отчетности устанавливается дневник практики, письменный отчет и презентации.

- В качестве отчетных материалов о прохождении практик выступают:
- дневник, полученный у руководителя от кафедры перед началом производственной и преддипломной практики.
 - отчет о прохождении практики, составленный по утвержденной форме.

В установленный срок студент составляет письменный отчет, оформленный в соответствии с методическими указаниями, отражающий степень выполнения программы, и представляет его в сброшюрованном виде вместе с другими отчетными документами руководителю практики от университета.

Все оформленные отчетные документы по практике сброшюровываются в следующей последовательности:

1. Дневник
2. Письменный отчет о прохождении практики.

Текст отчета по практике набирается в Microsoft Word и печатается на одной стороне стандартного листа бумаги формата А-4: шрифт - Times New Roman – обычный, размер 12 шт., межстрочный интервал – 1,5;

поля: левое 3,0 см, верхнее и нижнее – 2,0 см; правое – 1,5 см; абзац – 1,25 см.

Объем отчета должен быть:

- для учебной практики - 15-30 страниц (в формате Microsoft Word в соответствии с требованиями, изложенными выше) и приложения;
- для производственной и преддипломной практики – 15-30 страниц (в формате Microsoft Word в соответствии с требованиями, изложенными выше) и приложения.

Исходя из указанного объема текста отчета, он должен включать следующие основные структурные элементы и соответствовать основным требованиям, предъявляемым к содержанию отчета и его структурным элементам:

Введение:

- цель, место, дата начала и продолжительность практики;
- перечень основных работ и заданий, выполняемых в процессе практики.

Основную часть:

- описание организации работы в процессе практики;
- описание практических задач, решаемых студентом за время прохождения практики;
- перечень невыполненных заданий и неотработанных запланированных вопросов.

Заключение:

- необходимо описать навыки и умения, приобретенные за время практики;
- дать предложения по совершенствованию и организации работы предприятия;
- сделать индивидуальные выводы о практической значимости для себя проведенного вида практики.

Отчет должен быть иллюстрирован таблицами, графиками, схемами, заполненными бланками, рисунками и фотографиями во время прохождения практики.

При оформлении отчета необходимо соблюдать равномерную плотность, контрастность и четкость изображения по всему тексту. В отчете должны быть четкие линии, буквы, цифры и знаки.

Фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводятся на языке оригинала.

Страницы отчета нумеруют арабскими цифрами, с соблюдением сквозной нумерации по всему тексту. Номер проставляется в центре нижней части листа (выравнивание от центра) без точки в конце номера.

6.4. Подведение итогов и оценка практики

6.4.1. В качестве основной формы и вида отчетности устанавливается дневник практики и письменный отчет. Форма, примерное содержание и структура дневников и письменных отчетов определяются выпускающей кафедрой. Форма контроля практики – экзамен (устанавливается учебным планом и программой практики с учетом требований ГОС ВПО). Оценка по практике приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитываются при подведении итогов общей успеваемости студентов.

6.4.2. Студент после завершения практики сдает отчет комиссии, назначенной Директором института (деканом факультета) в состав который входит ведущий профессор, доцент или преподаватель кафедры и, по возможности, руководитель практики от организации. График работы комиссии определяется Учебно-информационным управлением и утверждается Первым проректором КГУСТА.

При оценке итогов работы студента принимается во внимание оценка, данная ему руководителем практики от предприятия.

6.4.3. Итоги практики обсуждаются на научно-практических конференциях институтов и факультетов, на производственных совещаниях организаций и заседаниях ученых советов институтов и факультетов с участием, где это возможно, представителей баз практики

6.4.4. Студенты, не выполнившие программу практики по уважительной причине, направляются на практику вторично, в свободное от учебы время.

6.4.5. Студенты, не выполнившие программу практики без уважительных причин или получившие неудовлетворительную оценку, могут быть отчислены из университета как имеющие академическую задолженность в порядке, предусмотренном уставом университета и действующим Положением.

РАЗДЕЛ 7. ИНДИВИДУАЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ ДЛЯ ПРЕДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика ведется по теме, по которой выполняется выпускная квалификационная работа (ВКР). Индивидуальное задание дается по тематике ВКР. Тема ВКР выбирается, как правило, из

утвержденного в университете «Примерного перечня тем выпускных квалификационных работ» для направления 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» (квалификация (степень) «бакалавр») профиль «Прикладная геодезия».

Примерный перечень тем индивидуального задания для преддипломной практики по направлению 620100 «Геодезия и дистанционное зондирование» (квалификация (степень) «бакалавр») профиль «Прикладная геодезия».

1. Инженерно-геодезические работы при строительстве мостового перехода автомобильной дороги
2. Геодезические работы при демаркации государственной границы Кыргызской Республики
3. Разработка базы геоданных по водо-земельным и гидроэнергетическим ресурсам
4. Геодезические работы при строительстве многоэтажного жилого дома
5. Геодезический мониторинг плотины
6. Геодезические работы при гидротехнических изысканиях
7. Производство топографической съемки
8. Разбивка зданий и сооружений
9. Разработка геопространственной базы данных
10. Создание цифрового топографического плана
11. Создание базы геоданных для населенного пункта с помощью GPS съемки
12. Топографо-геодезические изыскания при проектировании автомобильных дорог
13. Топографо-геодезические изыскания при проектировании магистрального канала
14. Геодезическая подготовка данных для установления границ
15. Геодезические работы при проектировании и строительстве объекта
16. Модернизация и реконструкция опорной государственной геодезической сети Кыргызской Республики
17. Топографическая съемка
18. Создание цифровой топографической карты
19. Создание цифровой модели местности

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Киошин Е.Б., Киселев Н.И., Михеев Д.Ш., Фельдан В.Д. Геодезия: учебник для бакалавров (под ред. Михеева Д.Ш.) Академия, 2012.-496 с.
2. Кузов В.С. Основы геодезии, картографии и космоаэросъемки. Академия, 2012.-256 с.
3. Юнусов А.Г., Беликов А.Б., Баранов В.Н., Капиркин Ю.Ю. Геодезия, 2011.-409 с.
4. Золотова Е.В., Скоторова Р.Н. Геодезия с основами кадастра, 2012.-413с.
5. Чандра А.М., Гош С.К. Дистанционное зондирование и географические информационные системы. Техносфера, 2008. — 312 с.
6. Программа учебно-геодезической практики: для студентов строительных и архитектурных специальностей / КГУСТА им. Н.Исанова; Сост.: Чымыров А.У., Березко Н.Н., г. Бишкек 2011г.-28 с.
7. Методические указания к отчету по производственной практике для студентов специальности «Прикладная геодезия»/ КГУСТА им. Н. Исанова; Сост.: Чымыров А.У., г. Бишкек 2009 г.-20 с.

Образец титульного листа отчета по практике

Министерство образования и науки Кыргызской Республики

Кыргызский государственный университет строительства, транспорта и архитектуры им.Н. Исанова

Кафедра "Технология и геоинформатика"

ОТЧЕТ

(наименование практики)

(наименование предприятия)

Выполнил(а): _____ Ф. И. О.
студент гр. _____ Ф. И. О.

Принял(а): _____ Ф. И. О.
Руководитель практики _____ Ф. И. О.

Бишкек 20__

Перечень организаций, рекомендуемых для прохождения производственной и преддипломной практики по направлению 620100 "Геодезия и дистанционное зондирование"

№ п/п	Наименование организации
1.	ГПИ «Кыргыздортранспроект» при МТИД КР
2.	Центрально-Азиатский институт прикладных исследований Земли
3.	Государственная картографо-геодезическая служба КР
4.	ОсОО «Земля и недвижимое имущество»
5.	ОсОО «КыргызГеоТех»
6.	ГУ «Кыргызлесохозустройство»
7.	Научно-инженерный центр "ГЕОПРИБОР", НАН КР
8.	ГПП ГПИ «Кыргызнипрозем»
9.	Бишкекглавархитектура
10.	Государственное агентство по земельным ресурсам КР
11.	Государственное агентство архитектуры, строительства и жилищно-коммунального хозяйства при Правительстве КР
12.	Институт геомеханики и освоения недр НАН КР
13.	Сокругское районное управление по землеустройству и регистрации прав на недвижимое имущество
14.	Агладунское районное управление по землеустройству и регистрации прав на недвижимое имущество.
15.	По выбору студента (при заключении индивидуального договора)

**Сквозная программа практик студентов по направлению
620100 - Геодезия и дистанционное зондирование**

Составители:

Урмамбетова Татыгул Кубангычбековна
Чымыров Акылбек Уркалылыевич
Родионова Елена Геннадьевна
Бектуров Адилет Кыдыкбекович

Редактор: А. Б. Аманкулова

Подписано в печать 27.01.2020 г.

Формат 60x84 1/16. Объем 1,5 п.л.

Бумага офсетная. Печать офсетная.

Тираж 50 экз. Заказ № _____

720020, г. Бишкек, ул. Мадьябаева 34, 6
Кыргызский государственный университет
строительства, транспорта и архитектуры им. Н. Исанова