

Министерство образования и науки Республики Бурятия  
ГБПОУ "Бурятский аграрный колледж им. М.Н. Ербанова"

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Д.Д. Бадмаева

2022 г.



## ПРОГРАММА ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

по профессиональным модулям

- ПМ.01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения»,
- ПМ.02 «Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов»,
- ПМ.03 «Организация работы коллектива исполнителей»,
- ПМ.04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений»,
- ПМ. 05 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 4 разряда»

для специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия»  
среднего профессионального образования  
по программе базовой подготовки

квалификация: **техник-геодезист**

форма обучения – **очная**

нормативный срок обучения:

на базе основного общего образования – **3 года и 10 месяцев**

на базе среднего (полного) общего образования – **2 года 10 месяцев**

Программа преддипломной практики разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.08 «Прикладная геодезия», рабочих программ профессиональных модулей: ПМ 01 «Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения», ПМ 02 «Выполнение работ по топографическим съемкам, графическому и цифровому оформлению результатов», ПМ 03 «Организация работы коллектива исполнителей», ПМ 04 «Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и сооружений», ПМ.05 «Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 4 разряда.

РАССМОТРЕНО  
Протокол ЦК технических  
дисциплин  
от « 05 » 09 2022 № 1  
Председатель ЦК  
Б.Д. Доржиева

СОГЛАСОВАНО

ООО "Угольный Разрез"

наименование организации

от « \_\_\_\_\_ » 20 \_\_\_\_\_ г.

Подпись руководителя

Руководитель Ю. В.

Расшифровка подписи  
организации



**Разработчик:**

Казанцева Марина Александровна – преподаватель геодезии.

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>3</b>
<b>2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>6</b>
<b>3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>9</b>
<b>4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....</b>	<b>11</b>
<b>5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>16</b>
<b>6. ПРИЛОЖЕНИЯ.....</b>	<b>17</b>

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

## 1.1. Область применения программы

Рабочая программа преддипломной практики является составной частью программы подготовки специалистов среднего звена, обеспечивающей реализацию Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 21.02.08 Прикладная геодезия (Приказ Минобрнауки РФ № 489 от 12.05.2014 года) в части освоения основных видов профессиональной деятельности (ВПД):

-Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения

-Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов

-Организация работы коллектива исполнителей

-Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

-Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
«Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения»	ПК 1.1.	Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем
	ПК 1.2.	Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.
	ПК 1.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
	ПК 1.4.	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.
	ПК 1.5	Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей
	ПК 1.6	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.
	ПК 1.7.	Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
«Выполнение топографических съемок,	ПК 2.1.	Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления

графического и цифрового оформления их результатов».		существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
	ПК 2.2.	Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
	ПК 2.3.	Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.
	ПК 2.4.	Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.
	ПК 2.5.	Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.
«Организация работы коллектива исполнителей».	ПК 3.1.	Разрабатывать мероприятия и организовывать работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографическим съемкам, геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.
	ПК 3.2.	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
	ПК 3.3.	Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.
	ПК 3.4.	Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
«Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений».	ПК 4.1.	Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства
	ПК 4.2.	Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства
	ПК 4.3.	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
	ПК 4.4.	Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку
	ПК 4.5.	Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ (ППГР) в строительстве
	ПК 4.6.	Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации
	ПК 4.7.	Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных

		работ
	ПК 4.8	Использовать специальные геодезические приборы и инструменты, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнять их исследование, поверки и юстировку
	ПК 4.9	Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами
«Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 4 разряда».	ПК 5.1	Проводить поверки геодезических приборов.
	ПК 5.2	Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
	ПК 5.3	Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли
	ПК 5.4	Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений.
	ПК 5.5	Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
	ПК 5.6	Выполнять полевые геодезические работы-проведение обмерных работ.

## 1.2. Цели и задачи преддипломной практики:

**Цель** - углубление первоначального практического опыта обучающегося, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы в организациях различных организационно – правовых форм.

**Задачами** преддипломной практики являются:

- овладение студентами профессиональной деятельностью, развитие профессионального мышления;
- закрепление, углубление, расширение и систематизация знаний, закрепление практических навыков и умений, полученных при изучении дисциплин и профессиональных модулей, определяющих специфику специальности;
- обучение навыкам решения практических задач при подготовке выпускной квалификационной работы;
- проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности выпускника;
- сбор материалов к государственной итоговой аттестации.

## 1.3. Количество часов на освоение рабочей программы преддипломной практики

Всего: 4 недели (144 час.)

## 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ

В результате освоения программы преддипломной практики обучающийся должен развить общие и профессиональные компетенции, углубить первоначальный практический опыт:

<b>Коды формируемых ПК и ОК</b>	<b>Наименование результата освоения практики</b>
ПК 1.1.	Проведение исследований, проверок и юстировок геодезических приборов и систем
ПК 1.2.	Выполнение полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.
ПК 1.3.	Выполнение работ по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
ПК 1.4.	Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли.
ПК 1.5	Использование современных технологий определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методов электронных измерений элементов геодезических сетей.
ПК 1.6	Выполнение первичной математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализа и устранение причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.
ПК 1.7	Осуществление самостоятельного контроля результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.
ПК 2.1.	Использование современных технологий получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
ПК 2.2.	Выполнение полевых и камеральных работ по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
ПК 2.3.	Использование компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, освоение инновационных методов топографических работ.
ПК 2.4.	Собирание, систематизирование и анализ топографо-геодезической информации для разработки проектов съемочных работ.
ПК 2.5.	Соблюдение требований технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.
ПК 3.1.	Разработка мероприятий и организация работы по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения, топографических съемок, геодезическому сопровождению

	строительства и эксплуатации зданий, и инженерных сооружений, топографо-геодезическому обеспечению кадастра территорий и землеустройства.
ПК 3.2.	Обеспечение соблюдения правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
ПК 3.3.	Принятие самостоятельных решений по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.
ПК 3.4.	Реализация мероприятий по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.
ПК 4.1.	Выполнение проектирования и производство геодезических изысканий объектов строительства
ПК 4.2.	Выполнение подготовки геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства
ПК 4.3.	Выполнение работ по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
ПК 4.4.	Выполнение геодезических изыскательских работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальной планировки
ПК 4.5	Участие в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ (ППГР) в строительстве
ПК 4.6	Выполнение полевых геодезических работ на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации
ПК 4.7	Выполнение полевого контроля сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ
ПК 4.8	Использование специальных геодезических приборов и инструментов, включая современные электронные тахеометры и приборы спутниковой навигации, предназначенные для решения задач прикладной геодезии, выполнение их исследований, поверок и юстировок
ПК 4.9	Выполнение специализированных геодезических работ при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами
ПК 5.1	Проведение поверок геодезических приборов.
ПК 5.2	Выполнение работ по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
ПК 5.3	Проведение специальных геодезических измерений при эксплуатации поверхности и недр Земли.
ПК 5.4	Выполнение первичной математической обработки результатов полевых геодезических измерений.
ПК 5.5	Обеспечение соблюдения правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
ПК 5.6	Выполнение полевых геодезических работ -проведение обмерных работ.
ОК 01.	Понимание сущности и социальной значимости своей будущей профессии, проявление к ней устойчивого интереса
ОК 02.	Организация собственной деятельности, определение методов и способов выполнения профессиональных задач, оценивание их



	эффективности и качества
ОК 03.	Решение проблем, оценивание рисков и принятие решений в стандартных и нестандартных ситуациях
ОК 04.	Осуществление поиска, анализа и оценки информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 05.	Владение информационной культурой, умение анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий
ОК 06.	Работа в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями
ОК 07.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий
ОК 08	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации
ОК 09.	Ориентироваться в условиях часто смены технологий в профессиональной деятельности

### 3. ПЛАНИРОВАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЯ ПРАКТИКИ

Практическое обучение студентов, в зависимости от поставленных задач, может проводиться в организациях различных организационно-правовых форм.

Преддипломная практика проводится после освоения студентами программы теоретического и практического обучения и является завершающим этапом обучения.

В течение всего периода практики на студентов распространяются:

- правила внутреннего распорядка принимающей организации.
- требования охраны труда;
- трудовое законодательство Российской Федерации.

Допускается студенту лично найти организацию и объект практики, представляющие интерес для практиканта, профиль работы которых отвечает приобретаемой специальности.

Организация Практики включает три этапа:

- ✓ первый этап – подготовительный, который предусматривает различные направления деятельности с профильными организациями (структурными подразделениями) и работу со студентами для организации практики;
- ✓ второй этап – текущая работа, осуществляемая в период Практики студентов;
- ✓ третий этап – этап подведения итогов преддипломной практики.

#### Объем практики и виды практического обучения

Вид практического обучения	Объем часов
<b>Преддипломная практика, всего</b>	<b>144</b>
в том числе:	
Проведение инструктажа по технике безопасности. Ознакомление с правилами внутреннего трудового распорядка и порядком проведения производственного обучения.	2
Ознакомление с видами деятельности и общей структурой организации: а) общие сведения о предприятии, учредительные документы, виды деятельности, подразделения организации, производственная и организационная структура организации, функциональные взаимосвязи подразделений и служб; б) ознакомление с организацией полевых геодезических работ на предприятии; в) ознакомление с организацией камеральных геодезических работ на предприятии; г) ознакомление с работой замерщика на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 4 разряда	8
5.Выполнение индивидуального задания по теме дипломной	72

работы	
6. Разработка рекомендаций и мероприятий по совершенствованию выполнения геодезических работ (по теме дипломной работы)	16
7. Написание дипломной работы с обоснованием выводов.	36
8. Сбор и систематизация материалов для отчета по практике.	10

## **4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРЕДДИПЛОМНОЙ ПРАКТИКИ**

### **4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению**

Реализация рабочей программы преддипломной практики предполагает наличие организаций, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся и выполняющие следующие требования:

1. Осуществляют свою деятельность в соответствии с действующим законодательством;
2. В структуре организации имеется геодезическая служба (полевая группа, камеральная группа);
3. Геодезические работы выполняются по действующим нормативным документам (наставления, руководства, инструкции);

#### 1. Оборудование:

---

---

#### 2. Инструменты и приспособления:

---

---

---

---

---

(Приводится перечень оборудования, инструментов, приспособлений, средств обучения, включая технические средства обучения. Количество не указывается)

## **4.2. Информационное обеспечение преддипломной практики**

### **Основные источники (ОИ):**

1. ФЗ №431 от 30.12.2015 «О геодезии и картографии»
2. ФЗ №152 от 18.12.1997 «О наименовании географических объектов»
3. Постановление Правительства РФ от 8.09.2000г. №669 «Положение о картографо-геодезическом фонде».
4. Постановление Правительства РФ от 2.12.2004г. №726 «О порядке распоряжения исключительным правом РФ на результаты интеллектуальной деятельности в области геодезии и картографии».
5. Федеральные законы «О внесении изменений и дополнений» в федеральный закон «О геодезии и картографии»  
от 10.01.2003г. №13-ФЗ, от 10.01.2003 №15-ФЗ  
от 22.08.2004г. №122-ФЗ, от 03.06.2005г. №57-ФЗ.
6. ФЗ №80 от 02.07.2005г. «О лицензировании отдельных видов деятельности»
7. ФЗ №221 от 24.07.2007г. «О государственном кадастре недвижимости» (с изменениями на 17.07.2009)
8. Инструкция по составлению технических отчетов о геодезических, астрономических, гравиметрических и топографических работах // СПС «КонсультантПлюс».
9. Инструкция по межеванию земель // СПС «КонсультантПлюс».
10. Инструкция по составлению и изданию каталогов геодезических пунктов ГКИНП (ГНТА) - 01 - 014 – 02. Москва ЦНИИГАиК2002.
11. Инструкция по развитию высокоточной гравиметрической сети России. ГКИНП (ГНТА) – 04 - 252 – 01. Москва ЦНИИГАиК2001.
12. Инструкция по нивелированию I, II, III и IV классов. ГКИНП (ГНТА) - 03 - 010 – 02. Москва. ЦНИИГАиК.2003.
13. Руководство по созданию и реконструкции городских геодезических сетей с использованием спутниковых систем ГЛОНАСС/GPS. ГКИНП (ОНТА) – 01 – 271 – 03. Москва. ЦНИИГАиК.2003.
14. Правила закрепления центров пунктов спутниковой геодезической сети. Москва. ЦНИИГАиК.2001.

### **Дополнительные источники:**

1. Попов В.Н., Чекалин С.И. Геодезия: Учебник для вузов. – М.: издательство «Горная книга», 2012. – 722 с.:ил.
2. Шовенгердт Р.А. Дистанционное зондирование. Модели и методы обработки изображений. Москва: Техносфера, 2010. – 560 с., 32 с.цв.вкл.
3. Ямбаев Х.К. Геодезическое инструментоведение: Учебник для вузов. – М.: Академический Проект; Гаудеамус, 2011. – 583с. – (Gaudeamus).
4. Мельников А.А. Безопасность жизнедеятельности. Топографо – геодезические и землеустроительные работы: Учебное пособие для вузов. – М.: Академический Проект; Трикста, 2012. – 332с. - (Gaudeamus).
5. Золотова Е.В., Скогорева Р.Н. Геодезия с основами кадастра: Учебник для вузов. - М.:– Академический Проект; Трикста, 2011. – 413с. - (Gaudeamus:Библиотека геодезиста и картографа).
6. Юнусов А.Г., Беликов А.Б., Баранов В.Н., Каширкин Ю.Ю. Геодезия: Учебник для вузов. - М.:–Академический Проект; Гаудеамус, 2011. – 409с. - (Gaudeamus: библиотека геодезиста и картографа).

7. Киселев М.И. Геодезия: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/ М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев. – 8-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2011. – 384с.
8. Инженерная Геодезия: учебник для вузов / [Е.Б.Клюшин, М.И. Киселев, Д.Ш. Михелев, В.Д.Фельдман]; под центр «Академия», 2006. – 480 с.
9. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. Основы геодезии . Учеб. сред. спец. учеб. заведений. – М.: Высш. шк., 2001 – 368 с.: ил.
10. Гиршберг М.А. Геодезия: Учебник. – Изд.стер. – М.: ИНФРА-М, 2013. – 384с. – (Высшее образование: Бакалавриат).
11. Большаков В.Д., Маркузе Ю.И. Практикум по теории математической обработки геодезических измерений: Учебное пособие для вузов. – 1-е изд., стереотипное. Перепечатка с издания 1984г. – М.: ООО ИД «Альянс», 2007. – 352с.

### **Интернет-ресурсы:**

1. [www.trimble.ru](http://www.trimble.ru)
2. [www.geoprofi.ru](http://www.geoprofi.ru)
3. [www.javadgnss.ru](http://www.javadgnss.ru)
4. [www.innoter.com](http://www.innoter.com)
5. [www.art-geo.ru](http://www.art-geo.ru)
6. [www.sovzond.ru](http://www.sovzond.ru)
7. [www.bentley.com/Russia](http://www.bentley.com/Russia)
8. [www.gsi.ru](http://www.gsi.ru)
9. [www.esti-map.ru](http://www.esti-map.ru)
10. [www.intergeo.de](http://www.intergeo.de)
11. [www.geoexpo.ru](http://www.geoexpo.ru)
12. [conf.racurs.ru/conf2014](http://conf.racurs.ru/conf2014)
13. [www.visionmap.com](http://www.visionmap.com)
14. [www.jena.ru](http://www.jena.ru)
15. [www.terra-credo.ru](http://www.terra-credo.ru)

### **4.3. Общие требования к организации образовательного процесса**

Преддипломная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся на основе договоров, заключаемых между колледжем и организациями.

В период прохождения практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики (преддипломной).

Продолжительность производственной практики для обучающихся в возрасте от 16 до 18 лет не более 36 часов в неделю (ст. 92 ТК РФ), в возрасте 18 лет и старше - не более 40 часов в неделю (ст. 91 ТК РФ). Практика завершается дифференцированным зачетом.

Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить преддипломную практику в организации по месту работы, в случаях, если осуществляемая ими профессиональная деятельность соответствует целям практики.

#### **4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса**

##### **Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство производственной практикой (преддипломной):**

Организацию и руководство практикой осуществляют руководители практики от колледжа и от организации.

Руководителями практики от колледжа назначаются преподаватели дисциплин профессионального цикла, которые должны иметь высшее образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля) и опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы. Преподаватели должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в три года.

Руководителями производственной практики (преддипломной) от организации, как правило, назначаются ведущие специалисты организаций, имеющие высшее профессиональное образование.

## **5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПРЕДДИПЛОМНОЙ)**

Результаты практики определяются программами практик, разрабатываемыми колледжем. В результате освоения производственной практики (преддипломной) обучающиеся проходят промежуточную аттестацию в форме дифференцированного зачета. Текущий контроль результатов освоения практики осуществляется руководителем практики от колледжа в процессе выполнения обучающимися работ в организациях, а также сдачи обучающимся отчета по практике.

Отчет студента по практике должен максимально отражать его индивидуальную работу в период прохождения преддипломной практики. Каждый студент должен самостоятельно отразить в отчете требования программы практики и своего индивидуального задания.

Студент должен собрать достаточно полную информацию и документы необходимые для выполнения дипломной работы. Сбор материалов должен вестись целенаправленно, применительно к теме работы. Отчет по практике должен быть оформлен в соответствии с Методическими указаниями по оформлению отчета по практике.

При оформлении отчета по производственной (преддипломной) практике его материалы располагаются в следующей последовательности:

- Титульный лист;
- Направление на практику;
- Индивидуальное задание на преддипломную практику;
- Дневник о прохождении практики;
- Отзыв (характеристика) руководителя практики от организации;
- Отчет: содержание, введение, основная часть, заключение, список используемых источников, приложения;

Дневник и отзыв (характеристика) должны быть заверены печатью.

По окончании производственной (преддипломной) практики руководителем практики от организации формируется аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения студентом профессиональных компетенций. После сдачи Отчета по практике руководителем практики от колледжа проводится промежуточная аттестация по преддипломной практике в виде дифференцированного зачета с учетом сформированного на предприятии аттестационного листа.



### Перечень основных баз преддипломной практики:

- г. Улан-Удэ ООО «Вертикаль» ул. БКМ 14 «б»
- г. Улан-Удэ ООО «Геолайн» ул. БКМ 14 «б»
- г. Улан-Удэ ООО «Терра плюс» проспект Победы 11»а»
- г. Улан-Удэ ООО «Мостдорпроект» ул. Борсоева 109
- г. Улан-Удэ ООО «Геоинформ» ул. Ранжурова д.12
- г. Улан-Удэ ООО «Стамстрой» ул. Моховая 3а
- г. Улан-Удэ ООО «Земельные ресурсы» ул. Борсоева 13-7
- г. Улан-Удэ ООО «Меридиан» ул. Ербанова 11
- г. Улан-Удэ ОАО «Бурятский институт по проектированию водохозяйственного и мелиоративного строительства» ул. БКМ 14»б»
- г. Улан-Удэ ООО «Зенит КБ» ул. Гагарина д. 43
- г. Улан-Удэ ОАО «Бурятгражданпроект» пр. 50-летия Октября 13
- г. Улан-Удэ ООО «Геотех-экспертиза» ул. Коммунистическая 49

### Перечень тем дипломных работ на 2023-2024 учебный год По специальности 21.02.08 «Прикладная геодезия»

1. Геодезические работы при реконструкции автомобильных дорог.
2. Геодезические работы при строительстве автомобильных работ.
3. Геодезические работы при съемке подземных коммуникаций.
4. Геодезическое сопровождение межевание земель на примере земельного участка.
5. Геодезические работы при строительстве зданий и сооружений.
6. Производство тахеометрической съемки на участке строительства.
7. Геодезические работы при выделении земельного участка в счет земельной доли в общей долевой собственности.
8. Создание опорно-межевой сети.
9. Создание геодезического обоснования для производства топографической съемки.
10. Съемка шельфа водного объекта.
12. Обновление и корректировка карт и планов.
13. Геодезические работы при перенесении проекта в натуру.
14. Инженерные изыскания для строительства.
15. Инженерно-геодезические опорные сети.
16. Геодезические работы при планировке и застройке городов.
17. Исполнительная съемка.
18. Наблюдения за деформациями сооружений геодезическими методами.
19. Геодезические работы при изысканиях и строительстве мостов.
20. Геодезические работы при строительстве гидротехнических сооружений.
21. Геодезические работы при строительстве тоннелей.
22. Геодезическое обеспечение земельного кадастра.
23. Геодезические работы при лесоустройстве.
24. Вынос в натуру и планово-высотная привязка геологических выработок.

25. Геодезические работы при геофизической разведке.
26. Геодезическое обеспечение строительства линий электропередач и связи.
27. Геодезическое обеспечение строительства магистральных трубопроводов.
28. Геодезические разбивочные работы.
29. Определение границ зоны возможных деформаций земной поверхности, подработанной подземными горными работами.
30. Геодезические работы в подземных выработках.
31. Геодезические работы на объектах железнодорожных сетей.
32. Использование наземных лазерных сканеров при геодезических работах.
33. Съёмка фасадов зданий с помощью электронных тахеометров.