

**Аннотация рабочих программ дисциплин и профессиональных модулей
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»**

СОДЕРЖАНИЕ

Основы философии.....	2
История.....	3
Иностранный язык.....	4
Физическая культура.....	5
Аннотация рабочей программы дисциплины.....	6
Русский язык и культура речи.....	6
Социальная психология.....	7
Математика.....	8
Информатика.....	9
Экологические основы природопользования.....	10
Геодезия.....	11
Общая картография.....	12
Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии.....	13
Метрология, стандартизация и сертификация.....	14
Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга.....	15
Правовое обеспечение профессиональной деятельности.....	16
Безопасность жизнедеятельности.....	17
Геоморфология.....	19
Основы государственного кадастра.....	20
Информационные технологии в профессиональной деятельности.....	21
Введение в специальность.....	22
ПМ 01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.....	23
ПМ 02 Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов.....	25
ПМ 03 Организация работы коллектива исполнителей.....	27
ПМ 04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений.....	29
ПМ 05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.....	32

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы философии»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Роль философии в жизни человека и общества;
2. Основные категории и понятия философии;
3. Основы философского учения о бытии;
4. Сущность процесса познания;
5. Основы научной, философской и религиозной картины мира;
6. Условия формирования личности современного человека;
7. Социальные и этические проблемы, связанные с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий;
8. Глобальные проблемы современности.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
основные категории и понятия философии;
роль философии в жизни человека и общества;
основы философского учения о бытии;
сущность процесса познания;
основы научной, философской и религиозной картин мира;
об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;
о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«История»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая
подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 62, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 14 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вторая мировая война. Послевоенное десятилетие.
2. Советский Союз и страны Запада в 60-80 годы XX века.
3. Современный мир.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;

выявлять взаимосвязь отечественных, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

основные направления развития ключевых регионов мира на рубеже веков (XX - XXI вв.);

сущность и причины локальных, региональных, межгосударственных конфликтов в конце XX - начале XXI в.;

основные процессы (интеграционные, поликультурные, миграционные и иные) политического и экономического развития ведущих государств и регионов мира; назначение ООН, НАТО, ЕС и других организаций и основные направления их деятельности;

о роли науки, культуры и религии в сохранении и укреплении национальных и государственных традиций;

содержание и назначение важнейших правовых и законодательных актов мирового и регионального значения.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Иностранный язык»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 214, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 170 часа, самостоятельная работа – 44 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Вводно-коррективный курс
2. Развивающий курс.
3. Специальный курс.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:
общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
переводить (со словарем) иностранные тексты профессиональной направленности;
самостоятельно совершенствовать устную и письменную речь, пополнять словарный запас.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:
- лексический (1200-1400 лексических единиц) и грамматический минимум, необходимый для чтения и перевода (со словарем) иностранных текстов профессиональной направленности.

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Физическая культура»

для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия». Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 340, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 170 часа, самостоятельная работа – 170 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Научно-методические основы формирования физической культуры личности;
2. Учебно-практические основы формирования физической культуры личности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

использовать физкультурно-оздоровительную деятельность для укрепления здоровья, достижения жизненных и профессиональных целей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;

основы здорового образа жизни.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Русский язык и культура речи»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Русский язык и культура речи» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия».

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 74, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 56 часов, самостоятельная работа – 18 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общие сведения о языке и речи;
2. Фонетика;
3. Лексика и фразеология;
4. Словообразование;
5. Части речи;
6. Синтаксис;
7. Нормы русского правописания;
8. Стили речи.

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- строить свою речь в соответствии с языковыми, коммуникативными и этическими нормами;
- анализировать свою речь с точки зрения ее нормативности, уместности и целесообразности; устранять ошибки и недочеты в своей устной и письменной речи;
- пользоваться словарями русского языка.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- различия между языком и речью, функции языка как средства формирования и трансляции мысли;
- нормы русского литературного языка, специфику устной и письменной речи, правила продуцирования текстов разных деловых жанров.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Социальная психология»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»**

Рабочая программа учебной дисциплины «Социальная психология» разработана на основе предложений работодателя (вход. Док. №143 от 15.11.2013 г.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10. 2013) по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» включает в себя: паспорт программы, структуру и содержание учебной дисциплины, условия реализации программы учебной дисциплины, контроль и оценку результатов освоения дисциплины. Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 60, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка – 48 часов, самостоятельная работа – 12 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы общей психологии;
2. Психология общения;
3. Природа конфликтов и пути их разрешения;
4. Этические формы общения;
5. Адаптация и социализация индивида в группе;

В результате освоения программы учебной дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- использовать приемы саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- уметь адаптироваться в различных социальных группах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности группового поведения и общения;
- способы адаптации и социализации в группах;
- взаимосвязь общения и деятельности;
- цели, функции, виды и уровни общения.
- роль и ролевые ожидания в общении;
- виды социальных взаимодействий;
- механизм взаимопонимания в общении;
- технику и приемы общения;
- правила слушания, ведения беседы, убеждения;
- этические принципы в общении;
- источники, причины, виды и способы разрешения конфликтов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Математика»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 81, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часа, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия и методы математического анализа.
2. Основные понятия линейной алгебры.
3. Элементы теории вероятностей и математической статистики.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять основные численные методы решения прикладных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- роль и место математики в современном мире, а также в решении профессиональных задач;
- основные понятия и методы математического анализа, дискретной математики, теории вероятностей и математической статистики.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информатика»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) – 81 час, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часа, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основные понятия автоматизированной обработки информации
2. Общий состав и структура ЭВМ и вычислительных систем
3. Программное обеспечение вычислительной техники

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться базовыми системными программными продуктами и пакетами прикладных программ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия автоматизированной обработки информации;
- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- основные этапы решения с помощью персональных компьютеров;
- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Экологические основы природопользования»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход. документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 66, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 44 часа, самостоятельная работа – 22 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Состояние окружающей среды и природопользование
2. Правовые вопросы экологической безопасности
3. Экологические проблемы Забайкалья

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- сохранять среду обитания животных и птиц при заготовке древесины и других лесных ресурсов;
- давать оценку воздействия на окружающую среду негативных техногенных факторов.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы взаимосвязи организмов и среды их обитания;
- об основных условиях устойчивого состояния экосистем и причинах возникновения экологического кризиса;
- об основных природных ресурсах России и мониторинге окружающей среды;
- об экологических принципах рационального природопользования;
- проблемы сохранения биоразнообразия и принципы организации экологически грамотного использования лесов.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геодезия»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 459, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 306 часов, самостоятельная работа – 153 часа.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Основы геодезии.
2. Обработка результатов измерений.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- читать топографическую карту и решать по ней технические задачи;
- выполнять геодезические измерения на местности (горизонтальных и вертикальных углов, длин линий превышений);
- работать с топографо-геодезическими приборами и системами;
- создавать съемочное обоснование и выполнять топографические съемки;
- выполнять первичную математическую обработку результатов измерений и оценку их точности;
- составлять и вычерчивать топографические планы местности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- топографическую карту;
- топографо-геодезические приборы и правила их эксплуатации;
- методы угловых и линейных измерений нивелирования;
- основные методы создания съемочного обоснования и проведения топографических съемок;
- условные знаки топографических планов и карт;
- приближенные методы математической обработки результатов геодезических измерений (уравнивания) и оценку их точности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Общая картография»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка - 105, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 70 часов, самостоятельная работа – 35 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Географические карты.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять картометрические определения на картах;
- определять элементы математической основы топографических планов и карт;
- выполнять генерализацию при составлении топографических планов и карт.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- математическую основу топографических планов и карт;
- правила проектирования условных знаков на топографических планах и картах;
- основы проектирования, создания и обновления топографических планов и карт.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка - 279, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 186 часов, самостоятельная работа – 93 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет, экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Аэро- и космические съемки.
2. Методы и технологии выполнения аэросъемочных работ и дистанционного зондирования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с приборами и системами для фотограмметрической обработки материалов аэро- и космической съемки и данных дистанционного зондирования Земли.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- теоретические основы фотограмметрии;
- основные фотограмметрические приборы и системы;
- методы и технологии выполнения аэросъемочных работ и дистанционного зондирования;
- методы и технологии обработки видеoinформации, аэро- и космических снимков и данных дистанционного зондирования Земли.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Метрология, стандартизация и сертификация»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 90, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 60 часов, самостоятельная работа – 30 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Стандартизация.
2. Метрология.
3. Качество продукции.
4. Сертификация.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- руководствоваться правовыми положениями применения средств измерения;
- пользоваться нормативно-технической документацией в области метрологического обеспечения различных видов топографо - геодезических работ;
- решать контрольные задачи метрологического обеспечения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- метрологические требования к содержанию и эксплуатации
- топографо-геодезического, фотограмметрического и аэросъемочного оборудования;
- правовую, организационную и нормативную основы метрологии,
- стандартизации и сертификации;
- организацию метрологической службы в картографо-геодезическом производстве.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 261, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 174 часа, самостоятельная работа – 87 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачёт, экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Экономика и её роль в жизни общества.
2. Организация как субъект рынка.
3. Результаты деятельности организации.
4. Организация как объект управления

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить необходимые экономические расчеты;
- применять адекватные рыночной ситуации экономические решения и самостоятельно пользоваться нормативными документами;
- грамотно составлять технический проект на производство топографо-геодезических работ.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы экономической теории и экономических отношений;
- особенности микроэкономического функционирования организации в рыночных условиях;
- особенности организации и планирования картографо-геодезической отрасли;
- основные понятия современного менеджмента (управления) и маркетинга;
- комплекс маркетинговых мероприятий с учетом специфики картографо-геодезической отрасли.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Правовое обеспечение профессиональной деятельности»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 72, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 48 часов, самостоятельная работа – 24 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Право и экономика.
2. Труд и социальная защита.
3. Административное право.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать необходимые нормативно-правовые документы;
- защищать свои права в соответствии гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;
- анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности (бездействия) с правовой точки зрения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные положения Конституции Российской Федерации;
- права и свободы человека и гражданина, механизмы их реализации;
- понятие правового регулирования в сфере профессиональной деятельности;
- законодательные акты и другие нормативные документы, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- организационно-правовые формы юридических лиц;
- правовое положение субъектов предпринимательской деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;
- порядок заключения трудового договора и основания для его прекращения;
- правила оплаты труда;
- роль государственного регулирования в обеспечении занятости населения;
- право социальной защиты граждан;
- понятие дисциплинарной и материальной ответственности работника;
- виды административных правонарушений и административной ответственности;
- нормы защиты нарушенных прав и судебный порядок разрешения споров.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Безопасность жизнедеятельности»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана в соответствии с требованиями ФГОС СПО по специальности среднего профессионального образования 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 102, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 68 часов, самостоятельная работа – 34 часа.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Чрезвычайные ситуации природного, техногенного и военного характера.
2. Основы военной службы.
3. Основы медицинских знаний и ЗОЖ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать и проводить мероприятия по защите работающих и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций;
- предпринимать профилактические меры для снижения уровня опасностей различного вида и их последствий в профессиональной деятельности и быту;
- использовать средства индивидуальной и коллективной защиты от оружия массового поражения;
- применять первичные средства пожаротушения;
- ориентироваться в перечне военно - учетных специальностей и самостоятельно определять среди них родственные полученной специальности;
- применять профессиональные знания в ходе исполнения обязанностей военной службы на воинских должностях в соответствии с полученной специальностью;
- владеть способами бесконфликтного общения и саморегуляции в повседневной
- деятельности и экстремальных условиях военной службы;
- оказывать первую помощь пострадавшим.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- принципы обеспечения устойчивости объектов экономики, прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях, в том числе в условиях противодействия терроризму как серьезной угрозе национальной безопасности России;

- основные виды потенциальных опасностей и их последствия в профессиональной деятельности и быту, принципы снижения вероятности их реализации;
- основы военной службы и обороны государства;
- задачи и основные мероприятия гражданской обороны; способы защиты населения от оружия массового поражения;
- меры пожарной безопасности и правила безопасного поведения при пожарах;
- организацию и порядок призыва граждан на военную службу и поступления на нее в добровольном порядке;
- основные виды вооружения, военной техники и специального снаряжения, состоящих на вооружении (оснащении) воинских подразделений, в которых имеются военно-учетные специальности, родственные специальностям СПО;
- область применения получаемых профессиональных знаний при исполнении обязанностей военной службы;
- порядок и правила оказания первой помощи пострадавшим.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Геоморфология»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход. документ № 143 от 15.11.13), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания № 2 от 15.10.13.) по специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 144, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 76 часов, самостоятельная работа – 38 часов.

Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

1. Общая физическая география;
2. Геоморфологические особенности суши и океана.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять формы рельефа по физическим картам и на топографических картах;
- определять наиболее распространенные формы рельефа, характерные для местности учебного заведения региона;
- изображать грунты, растительность, гидрографию и формы рельефа на топографических картах.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- форму и размеры Земли;
- движение Земли;
- внешние оболочки и внутренне строение Земли;
- основные сведения о гидросфере, литосфере, биосфере;
- эндогенные и экзогенные процессы рельефообразования;
- формы и типы рельефа;
- воздействие человека на географическую среду и экологические проблемы.

**Аннотация рабочей программы дисциплины
«Основы государственного кадастра»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)**

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход. документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 111, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 74 часа, самостоятельная работа – 37 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Производство кадастровых и землеустроительных работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- самостоятельно пользоваться нормативными правовыми документами в области кадастра и землеустройства;
- грамотно формировать межевой план, технический план, карты (плана) объекта землеустройства, землеустроительных дел.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- технологии и методы кадастровых и землеустроительных работ;
- требования технических регламентов и инструкций производства работ;
- технологии информационного взаимодействия государственных, муниципальных органов власти с органом кадастрового учета;
- получение (представление) сведений кадастровым инженером из органа кадастрового учета;
- деятельность саморегулируемых организаций в данной сфере;
- тенденции развития и совершенствования государственного кадастра недвижимости.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Информационные технологии в профессиональной деятельности»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход. документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 81, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 54 часа, самостоятельная работа – 27 часов.

Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Эволюция информационных технологий.
2. Аппаратно-техническое и программное обеспечение информационных технологий.
3. Современная система автоматизации делопроизводства и документооборота.
4. Информационные технологии и средства их обеспечения.
5. Основные направления развития информационных технологий.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться комплексом технических и программных средств (автоматизированное рабочее место специалиста) современного делопроизводства и документооборота;
- использовать интеллектуальные информационные технологии: технология автоматического распознавания образов и машинного перевода;
- использовать сеть Интернет и ее возможности для организации оперативного обмена информацией;
- пользоваться методами защиты информации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия информационных технологий;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- документальную базу данных и справочно-правовые системы;
- основные направления развития информационных технологий в профессиональной сфере деятельности.

Аннотация рабочей программы дисциплины
«Введение в специальность»
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовая подготовка)

Рабочая программа учебной дисциплины разработана на основе предложений работодателя (вход. документ №143 от 15.11.13.), решения Методического совета ГОУ СПО «Читинский политехнический колледж» (протокол заседания №2 от 15.10.13.) по специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» (базовая подготовка).

Программа учебной дисциплины включает в себя: паспорт программы; структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации дисциплины; контроль и оценку результатов освоения дисциплины.

Максимальная учебная нагрузка (всего часов) - 48, в том числе обязательная аудиторная учебная нагрузка - 32 часа, самостоятельная работа – 16 часов.

Вид промежуточной аттестации – зачет.

Наименование разделов дисциплины:

1. Организационные основы подготовки специалистов.
2. Характеристика и перспективы развития отрасли.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- работать с литературой;
- логично мыслить, выступать публично;
- оформлять текстовые документы;
- анализировать современное состояние и перспективы развития отрасли в Забайкальском крае, России.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- Федеральный государственный образовательный стандарт по специальности;
- общие требования к уровню подготовки специалиста;
- исторические этапы формирования и развития специальности;
- формы и методы научно- исследовательской работы;
- единые требования к оформлению текстовых документов.

Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 01 Выполнение работ по созданию
геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения (ПК):

1. Проводить исследования, поверки и юстировку геодезических приборов и систем.
2. Выполнять полевые и камеральные геодезические работы по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения.
3. Выполнять работы по полевому обследованию пунктов геодезических сетей.
4. Проводить специальные геодезические измерения при эксплуатации поверхности и недр Земли.
5. Использовать современные технологии определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации, а также методы электронных измерений элементов геодезических сетей.
6. Выполнять первичную математическую обработку результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ, анализировать и устранять причины возникновения брака и грубых ошибок измерений.
7. Осуществлять самостоятельный контроль результатов полевых и камеральных геодезических работ в соответствии с требованиями действующих нормативных документов.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 675 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 495 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 330 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 165 часов;

учебной и производственной практики – 180 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК.01.01. Геодезические измерения для определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения.

- МДК.01.02. Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;
- поверки и юстировки геодезических приборов и систем;
- полевого обследования пунктов геодезических сетей;

уметь:

- выполнять полевые геодезические измерения в геодезических сетях;
- обследовать пункты геодезических сетей;
- исследовать, поверять и юстировать геодезические приборы;
- осуществлять первичную математическую обработку результатов полевых измерений;

знать:

- нормативные требования создания геодезических сетей;
- устройство и принципы работы геодезических приборов и систем;
- методы угловых и линейных измерений, нивелирования и координатных определений;
- особенности поверки и юстировки геодезических приборов и систем;
- техники выполнения полевых и камеральных геодезических работ по созданию, развитию и реконструкции отдельных элементов государственных геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения;
- основы современных технологий определения местоположения пунктов геодезических сетей на основе спутниковой навигации;
- методы электронных измерений элементов геодезических сетей;
- алгоритмы математической обработки результатов полевых геодезических измерений с использованием современных компьютерных программ;
- основы анализа и приемы устранения причин возникновения брака и грубых ошибок измерений;
- приемы контроля результатов полевых и камеральных геодезических работ.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 02 Выполнение топографических съемок,
графического и цифрового оформления их результатов
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД):
Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов
(ПК):

1. Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления существующего картографического фонда, включая геоинформационные и аэрокосмические технологии.
2. Выполнять полевые и камеральные работы по топографическим съемкам местности, обновлению и созданию оригиналов топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.
3. Использовать компьютерные и спутниковые технологии для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ.
4. Собирать, систематизировать и анализировать топографо-геодезическую информацию для разработки проектов съемочных работ.
5. Соблюдать требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 573 часа, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 393 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 262 часа;

самостоятельной работы обучающегося – 131 час;

учебной и производственной практики – 180 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК.02.01. Технологии топографических съемок

- МДК.02.02. Электронные средства и методы геодезических измерений

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;

- обработки разнородной топографической и картографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт;

уметь:

- выполнять топографические съемки;

- использовать электронные методы измерений при топографических съемках;

- создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде;

знать:

- современные технологии и методы топографических съемок;

- требования картографирования территории и проектирования строительства к топографическим материалам;

- принципы работы и устройство геодезических электронных измерительных приборов и систем;

- возможности компьютерных и спутниковых технологий для автоматизации полевых измерений и создания оригиналов топографических планов, осваивать инновационные методы топографических работ;

- приемы сбора, систематизации и анализа топографо-геодезической информации для разработки проектов съемочных работ;

- требования технических регламентов и инструкций по выполнению топографических съемок и камеральному оформлению оригиналов топографических планов.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 03 Организация работы коллектива
исполнителей
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация работы коллектива исполнителей (ПК):

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.
2. Обеспечивать соблюдение правил техники безопасности при выполнении работ, требований технических регламентов и инструкций.
3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работы.
4. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 189 час, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 153 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 114 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 39 часа;

учебной и производственной практики – 36 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК.03.01. Основы управления персоналом производственного подразделения

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- планирования мероприятий и организации работ 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;
- участия в проведении производственных совещаний;
- участия в обучении персонала и оценке знаний персонала;
- участия в мероприятиях по обеспечению безопасного выполнения работ;
- анализа нарушений в работе подразделения;
- участия в разработке мероприятий по устранению нарушений в работе подразделения;

уметь:

- проводить осмотр оборудования, помещений и рабочих мест;
 - мотивировать персонал соблюдать требования правил охраны труда, пожарной безопасности, применения безопасных приемов работы, ведения работы согласно инструкциям и регламентам;
 - проводить оценку знаний персонала;
 - распределять обязанности для подчиненного персонала;
 - выполнять подбор и расстановку персонала;
 - организовывать взаимодействие персонала с другими подразделениями;
 - выполнять организационные мероприятия по обеспечению безопасного выполнения работ;
 - выявлять и анализировать причины появления нарушений в работе подразделения, разрабатывать мероприятия по их устранению;
 - оценивать эффективность производственной деятельности персонала подразделения;
 - контролировать, анализировать и оценивать состояние техники безопасности;
- знать:
- основные принципы организации работы;
 - методику проведения инструктажей;
 - порядок организации работ по нарядам и распоряжениям;
 - методики аттестации персонала и рабочих мест;
 - нормативную документацию, регламентирующую работу с персоналом;
 - правила техники безопасности при выполнении работ, требования технических регламентов и инструкций;
 - основы комплектования бригад исполнителей и организации их работы;
 - способы повышения эффективности работ, направленных на снижение трудоемкости и повышение производительности труда.

Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 04 Проведение работ по геодезическому
сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных
сооружений
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовой подготовки)

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений (ПК):

1. Выполнять проектирование и производство геодезических изысканий объектов строительства.
2. Выполнять подготовку геодезической подосновы для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.
3. Проводить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.
4. Выполнять геодезические изыскательские работы, полевое и камеральное трассирование линейных сооружений, вертикальную планировку.
5. Участвовать в разработке и осуществлении проектов производства геодезических работ (ППР) в строительстве.
6. Выполнять полевые геодезические работы на строительной площадке: вынос в натуру проектов зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.
7. Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ.
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.
9. Выполнять специализированные геодезические работы при эксплуатации инженерных объектов, в том числе наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и опасными геодинамическими процессами.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего – 849 часов, в том числе:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – 705 часов, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 470 часов;

самостоятельной работы обучающегося – 235 часов;

учебной и производственной практики – 144 часов.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК.04.01. Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений.

- МДК.04.02. Проектирование и строительство зданий и сооружений.

- МДК.04.03. Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве.

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- получения и обработки инженерно-геодезической информации об инженерных сооружениях и их элементах для соблюдения проектной геометрии сооружения при его строительстве и эксплуатации;

уметь:

- выполнять поверки, юстировку и эксплуатацию специальных геодезических приборов и инструментов, предназначенных для решения задач инженерной геодезии;

- выполнять крупномасштабные топографические съемки территорий, съемки подземных коммуникаций, исполнительные съемки и обмерные работы;

- выполнять геодезические изыскания, создавать изыскательские планы и оформлять исполнительную документацию;

- выполнять инженерно-геодезические работы по перенесению проектов в натуру;

- контролировать сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительного-монтажных работ;

- вести геодезические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений;

- создавать геодезическую основу для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства;

знать:

- назначение и условия технической эксплуатации зданий и сооружений, требующих инженерно-геодезического обеспечения;
- устройство специальных инженерно-геодезических приборов;
- современные технологии геодезических работ при инженерных изысканиях, подготовке и выносе проектов в натуру;
- современные технологии наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений и изучения опасных геодинамических процессов;
- основы проектирования и производства геодезических изысканий объектов строительства.

**Аннотация рабочей программы
профессионального модуля ПМ 05 Выполнение работ по одной или
нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
для специальности 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия»
(базовой подготовки)**

Программа профессионального модуля – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 120101 (21.02.08) «Прикладная геодезия» в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (ПК):

1. Выполнять поверки и юстировки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов.
2. Участвовать в проведении геодезических работ при трассировании линейных сооружений.
3. Участвовать в геодезических измерениях при производстве крупномасштабных топографических съёмок.

Программа профессионального модуля включает в себя: паспорт программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля.

Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:
всего – 468 час, в том числе:
максимальной учебной нагрузки обучающегося – 180 часов, включая:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 120 часов;
самостоятельной работы обучающегося – 60 часа;
учебной практики – 288 часа.

Содержание программы профессионального модуля:

- МДК 05. 01. Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работ

Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю – экзамен (квалификационный).

Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- выполнения поверок и юстировок геодезических приборов;
- измерения длины линий на местности лентой и рулеткой;
- установки геодезических и маркшейдерских приборов на точке наблюдения;

уметь:

- устанавливать нивелирные рейки на пикетах, реперах, башмаках, костылях и других выбранных точках;
- выполнять измерение превышений на местности;
- выполнять поверку правильности установки круглого уровня на рейке;
- работать с топографо - геодезическими приборами;
- выполнять вычисления и графическую обработку результатов измерений;
- составлять и вычерчивать топографические планы местности;

знать:

- назначение топографо - геодезических и маркшейдерских работ;
- порядок ведения записей в полевом журнала;
- правила закрепления временных реперов и пикетов;
- конструкцию геодезических и маркшейдерских знаков;
- правила хранения, транспортировки и упаковки топографо-геодезических и маркшейдерских приборов.