

АННОТАЦИИ
рабочих программ учебных дисциплин и профессиональных модулей по
специальности среднего профессионального образования
21.02.08 Прикладная геодезия
Федеральный государственный образовательный стандарт по данной
специальности утвержден Приказом Минобрнауки России
от 12 мая 2014 года № 489

О.00 Среднее общее образование
(на базе основного общего образования)
БП.00 Базовые предметы

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БП.01 Русский язык

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Русский язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Русский язык» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Русский язык» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Русский язык» направлено на достижение следующих целей:

– совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;

– формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческий), коммуникативной, культуроведческой);

– совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях.

– дальнейшее развитие и совершенствование способности и готовности к речевому взаимодействию и социальной адаптации; готовности к трудовой деятельности, осознанному выбору профессии; навыков самоорганизации и саморазвития; информационных умений и навыков.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной

учебной нагрузки обучающегося - 40 часов, самостоятельной работы обучающегося – 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение учебной дисциплины в 1 семестре - 60 часов. Вид промежуточной аттестации: экзамен – 1 семестр.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Язык и речь. Функциональные стили речи

Раздел 2. Фонетика, орфоэпия, графика, орфография

Раздел 3. Лексика и фразеология

Раздел 4. Морфемика, словообразование, орфография

Раздел 5. Морфология и орфография

Раздел 6. Синтаксис и пунктуация.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебного предмета** **БП.02 Литература**

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Литература» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Литература» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Литература» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы учебного предмета «Литература» направлено на достижение следующих целей:

– воспитание духовно развитой личности, готовой к самопознанию и самосовершенствованию, способной к созидательной деятельности в современном мире; формирование гуманистического мировоззрения, национального самосознания, гражданской позиции, чувства патриотизма, любви и уважения к литературе и ценностям отечественной культуры;

– развитие представлений о специфике литературы в ряду других искусств; культуры читательского восприятия художественного текста, понимания авторской позиции, исторической и эстетической обусловленности литературного процесса; образного и аналитического мышления, эстетических и творческих способностей учащихся, читательских интересов, художественного вкуса; устной и письменной речи учащихся;

– освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий; формирование общего представления об историко-литературном процессе;

– совершенствование умений анализа и интерпретации литературного произведения как художественного целого в его историко-литературной обусловленности с использованием теоретико-литературных знаний; написания сочинений различных типов; поиска, систематизации и использования необходимой информации, в том числе в сети Интернета

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов, самостоятельной работы обучающегося – 59 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение учебной дисциплины в 1 семестре – 32 часа, во 2 семестре – 86 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Развитие русской литературы и культуры в первой половине XIX века;

Раздел 2. Особенности развития русской литературы во второй половине XIX века;

Раздел 3. Поэзия второй половины XIX века;

Раздел 4. Особенности развития литературы и других видов искусства в начале XX века;

Раздел 5. Особенности развития литературы 1920-х годов;

Раздел 6. Особенности развития литературы 1930-х - начала 1940-х годов;

Раздел 7. Особенности развития литературы периода Великой Отечественной войны и первых послевоенных лет;

Раздел 8. Особенности развития литературы 1950 - 1980х годов;

Раздел 9. Русское литературное зарубежье 1920 - 1990 годов (три волны эмиграции);

Раздел 10. Особенности развития литературы конца 1980 - 2000-х;

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

БП.03 Родной язык и литература

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Родной язык и литература» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС

среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Родной язык и литература» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Родной язык и литература» направлено на достижение следующих целей:

- сформированность представлений о роли родного языка в жизни человека, общества, государства, способности свободно общаться на родном языке в различных формах и на разные темы;

- включение в культурно-языковое поле родной литературы и культуры, воспитание ценностного отношения к родному языку как носителю культуры своего народа;

- сформированность осознания тесной связи между языковым, литературным, интеллектуальным, духовно-нравственным развитием личности и ее социальным ростом;

- сформированность устойчивого интереса к чтению на родном языке как средству познания культуры своего народа и других культур, уважительного отношения к ним; приобщение к литературному наследию и через него - к сокровищам отечественной и мировой культуры;

- сформированность чувства причастности к свершениям, традициям своего народа и осознание исторической преемственности поколений;

- свободное использование словарного запаса, развитие культуры владения родным литературным языком во всей полноте его функциональных возможностей в соответствии с нормами устной и письменной речи, правилами речевого этикета;

- сформированность знаний о родном языке как системе и как развивающемся явлении, о его уровнях и единицах, о закономерностях его функционирования, освоение базовых понятий лингвистики, аналитических умений в отношении языковых единиц и текстов разных функционально-смысловых типов и жанров.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет – 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов, самостоятельной работы обучающегося – 18 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение учебной дисциплины во 2 семестре - 54 часа. Вид промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Язык и культура

Раздел 2. Культура речи

Раздел 3. Речь. Речевая деятельность. Текст

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
БП.04 Иностранный язык

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Иностранный язык» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Иностранный язык» направлено на достижение следующих целей:

- формирование представлений об английском языке как о языке международного общения и средстве приобщения к ценностям мировой культуры и национальных культур;

- формирование коммуникативной компетенции, позволяющей свободно общаться на английском языке в различных формах и на различные темы, в том числе в сфере профессиональной деятельности, с учетом приобретенного словарного запаса, а также условий, мотивов и целей общения;

- формирование и развитие всех компонентов коммуникативной компетенции: лингвистической, социолингвистической, дискурсивной, социокультурной, социальной, стратегической и предметной;

- воспитание личности, способной и желающей участвовать в общении на межкультурном уровне;

- воспитание уважительного отношения к другим культурам и социальным субкультурам.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет – 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре 66 часов, во 2 семестре – 52 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Вводно-коррективный курс

Основной курс

Раздел 1. Основы практической грамматики

- Раздел 2. Описание людей
- Раздел 3. Планирование времени
- Раздел 4. Социальная жизнь
- Раздел 5. Моя будущая профессия

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

БП.05 Астрономия

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Астрономия» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Иностранный язык» и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Астрономия» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Астрономия» направлено на достижение следующих целей:

- сформированность представлений о строении Солнечной системы, эволюции звезд и Вселенной, пространственно-временных масштабах Вселенной;
- понимание сущности наблюдаемых во Вселенной явлений;
- владение основополагающими астрономическими понятиями, теориями, законами и закономерностями, уверенное пользование астрономической терминологией и символикой;
- сформированность представлений о значении астрономии в практической деятельности человека и дальнейшем научно-техническом развитии;
- осознание роли отечественной науки в освоении и использовании космического пространства и развитии международного сотрудничества в этой области.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины во 2 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

- Раздел 1. Практические основы астрономии
- Раздел 2. Строение Солнечной системы
- Раздел 3. Природа тел Солнечной системы
- Раздел 4. Солнце и звезды
- Раздел 5. Строение и эволюция Вселенной

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

БП.06 История

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «История» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «История» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «История» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у молодого поколения исторических ориентиров самоидентификации в современном мире, гражданской идентичности личности;
- формирование понимания истории как процесса эволюции общества, цивилизации и истории как науки;
- усвоение интегративной системы знаний об истории человечества при особом внимании к месту и роли России во всемирно-историческом процессе;
- развитие способности у обучающихся осмысливать важнейшие исторические события, процессы и явления;
- формирование у обучающихся системы базовых национальных ценностей на основе осмысления общественного развития, осознания уникальности каждой личности, раскрывающейся полностью только в обществе и через общество;
- воспитание обучающихся в духе патриотизма, уважения к истории своего Отечества как единого многонационального государства, построенного на основе равенства всех народов России.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 117 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 78 часов; самостоятельной работы обучающегося 39 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 117 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Россия в годы Первой мировой войны и Великой Российской революции (1914–1922).

Раздел 2. Межвоенный период (1918–1939).

Раздел 3. Вторая мировая война: причины, состав участников, основные этапы и события, итоги. Великая Отечественная война. 1941–1945 годы.

Раздел 4. СССР в 1945–1991 годы. Послевоенный мир.

Раздел 5. Российская Федерация в 1992–2022 гг. Современный мир в условиях глобализации

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

БП.07 Физическая культура

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физическая культура» и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Физическая культура» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Физическая культура» направлено на достижение следующих целей:

- формирование физической культуры личности будущего профессионала, востребованного на современном рынке труда;
- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- формирование устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к собственному здоровью, в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;

– овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта занятий специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;

– овладение системой профессионально и жизненно значимых практических умений и навыков, обеспечивающих сохранение и укрепление физического и психического здоровья;

– освоение системы знаний о занятиях физической культурой, их роли и значении в формировании здорового образа жизни и социальных ориентаций;

– приобретение компетентности в физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, овладение навыками творческого сотрудничества в коллективных формах занятий физическими упражнениями.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет –177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося –108 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета в 1 семестре – 58 часов и во 2 семестре – 60 часов. Вид промежуточной аттестации –зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья.

Раздел 2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями.

Раздел 3. Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки.

Раздел 4. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

БП.08 Основы безопасности жизнедеятельности

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Основы безопасности жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Основы безопасности жизнедеятельности» и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Основы безопасности жизнедеятельности» входит в базовые предметы освоения среднего общего образования и включает в себя:

планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Основы безопасности жизнедеятельности» направлено на достижение следующих целей:

- повышение уровня защищенности жизненно важных интересов личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз (жизненно важные интересы - совокупность потребностей, удовлетворение которых надежно обеспечивает существование и возможности прогрессивного развития личности, общества и государства);
- снижение отрицательного влияния человеческого фактора на безопасность личности, общества и государства;
- формирование антитеррористического поведения, отрицательного отношения к приему психоактивных веществ, в том числе наркотиков;
- обеспечение профилактики асоциального поведения учащихся.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет –60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета в 1 семестре – 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 1 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Обеспечение личной безопасности и сохранение здоровья.

Раздел 2. Государственная система обеспечения безопасности населения.

Раздел 3. Основы обороны государства и воинская обязанность.

Раздел 4. Основы медицинских знаний.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

УП.00 УГЛУБЛЕННЫЕ ПРЕДМЕТЫ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

УП.01 Математика

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Математика» для технологического профиля подготовки и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Математика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Математика» направлено на достижение следующих целей:

- обеспечения сформированности представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- обеспечения сформированности логического, алгоритмического и математического мышления;
- обеспечения сформированности умений применять полученные знания при решении различных задач;
- обеспечения сформированности представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 351 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 234 часа; самостоятельной работы обучающегося 117 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета в 1 семестре – 104 часа и во 2 семестре – 130 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Алгебра.

Раздел 2. Основы тригонометрии.

Раздел 3. Функции, их свойства и графики.

Раздел 4. Начала математического анализа.

Раздел 5. Уравнения и неравенства.

Раздел 6. Комбинаторика, статистика и теория вероятностей.

Раздел 7. Геометрия.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебной дисциплины** **УП.02 Информатика**

Рабочая программа общеобразовательного учебно-предмета «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Информатика» и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Информатика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Информатика» направлено на достижение следующих целей:

- формирование у обучающихся представлений о роли информатики и ИКТ в современном обществе, понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете;

- формирование у обучающихся умений осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

- формирование у обучающихся умений применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом ИКТ, в том числе при изучении других дисциплин;

- развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;

- приобретение обучающимися опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности;

- приобретение обучающимися знаний этических аспектов информационной деятельности и информационных коммуникаций в глобальных сетях; осознание ответственности людей, вовлечённых в создание и использование информационных систем, распространение и использование информации;

- владение информационной культурой, способностью анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий, средств образовательных и социальных коммуникаций.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 234 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 156 часов; самостоятельной работы обучающегося 78 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета в 1 семестре – 72 часа, во 2 семестре – 84 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Информационная деятельность человека.

Раздел 2. Информация и информационные процессы.

Раздел 3. Средства информационных и коммуникационных технологий.

Раздел 4. Технологии создания и преобразования информационных объектов.

Раздел 5. Телекоммуникационные технологии.

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
УП.03 Физика

Рабочая программа общеобразовательного учебного предмета «Физика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) с учетом примерной рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины «Физика» и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Физика» входит в углубленные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Физика» направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о фундаментальных физических законах и принципах, лежащих в основе современной физической картины мира; наиболее важных открытиях в области физики, оказавших определяющее влияние на развитие техники и технологии; методах научного познания природы;

- овладение умениями проводить наблюдения, планировать и выполнять эксперименты, выдвигать гипотезы и строить модели, применять полученные знания по физике для объяснения разнообразных физических явлений и свойств веществ; практического использования физических знаний; оценивать достоверность естественнонаучной информации;

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей в процессе приобретения знаний и умений по физике с использованием различных источников информации и современных информационных технологий;

- воспитание убежденности в возможности познания законов природы; использования достижений физики на благо развития человеческой цивилизации; необходимости сотрудничества в процессе совместного выполнения задач, уважительного отношения к мнению оппонента при обсуждении проблем естественнонаучного содержания; готовности к морально-этической оценке использования научных достижений, чувства ответственности за защиту окружающей среды;

- использование приобретенных знаний и умений для решения практических задач повседневной жизни, обеспечения безопасности собственной жизни, рационального природопользования и охраны окружающей среды и возможностями применения знаний при решении

задач, возникающих в последующей профессиональной деятельности

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 177 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 118 часов; самостоятельной работы обучающегося 59 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 56 часов и во 2 семестре – 62 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Механика

Раздел 2. Основы молекулярной физики и термодинамики

Раздел 3. Электродинамика

Раздел 4. Колебания и волны

Раздел 5. Элементы квантовой физики

Раздел 6. Оптика

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

ДУП И ЭК. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ ПРЕДМЕТЫ И ЭЛЕКТИВНЫЕ КУРСЫ

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

ДУП.01 Психология адаптации

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Психология адаптации» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Психология адаптации» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Психология адаптации» направлено на достижение следующих целей:

– Создание условий для полноценного личностного развития, позитивной социализации, профессионального и личностного самоопределения в период социально-психологической адаптации первокурсников.

– Знакомство студентов с новой для них областью психологического познания – психологией адаптации,

– Ознакомление с понятиями стрессоустойчивость, уверенность в себе, личностный рост, профессиональная мотивация и т.п.

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 1 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Я среди других

Раздел 2. Я это Я

Раздел 3. Я и моя профессия

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета

ДУП.02 Географическая экология

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Географическая экология» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Географическая экология» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Географическая экология» направлено на достижение следующих целей:

- обобщение и развитие знаний о современных ландшафтах, экологических проблемах и ситуациях на основе культурно-исторического, системно-средового, пространственно-временного, прогностического и гуманистического подходов;

- развитие методологических знаний о различных способах познания, в том числе методах научного изучения, оценки, моделирования и прогнозирования реальных экологических ситуаций различного территориального уровня;

- формирования экологического стиля мышления и ценностного отношения к реальному природно-социальному окружению;

- развитие умения осуществлять познавательную, коммуникативную, практико-ориентированную деятельность в конкретной экологической ситуации

Максимальное количество часов на освоение программы учебного предмета составляет - 108 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 72 часа; самостоятельной работы обучающегося 36 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 1 семестре – 72 часа. Вид промежуточной аттестации – экзамен в 1 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Современные ландшафты: прошлое, настоящее и будущее

Раздел 2. Природопользование

Раздел 3. Экологические ситуации

Раздел 4. На пути к устойчивому развитию

Каждый раздел включает основное и профессионально-ориентированное содержание.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебного предмета ДУП.03 Основы финансовой грамотности

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Основы финансовой грамотности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Основы финансовой грамотности» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Основы финансовой грамотности» направлено на достижение следующих целей:

- анализировать состояние финансовых рынков, используя различные источники информации;

- применять теоретические знания по финансовой грамотности для практической деятельности и повседневной жизни;

- сопоставлять свои потребности и возможности, оптимально распределять свои материальные и трудовые ресурсы, составлять семейный бюджет и личный финансовый план;

- грамотно применять полученные знания для оценки собственных экономических действий в качестве потребителя, налогоплательщика, страхователя, члена семьи и гражданина.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Личное финансовое планирование

Раздел 2. Кредит, депозит
Раздел 3. Инвестиции, налоги
Раздел 4. Собственный бизнес

АННОТАЦИЯ **рабочей программы учебного предмета** **ДУП.04 Естествознание**

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Естествознание» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Естествознание» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Естествознание» направлено на достижение следующих целей:

- освоение знаний о современной естественнонаучной картине мира и методах естественных наук; знакомство с наиболее важными идеями и достижениями естествознания, оказавшими определяющее влияние на развитие техники и технологий;

- овладение умениями применять полученные знания для объяснения явлений окружающего мира, восприятия информации естественнонаучного и профессионально значимого содержания; развитие интеллектуальных, творческих способностей и критического мышления в ходе проведения простейших исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации естественнонаучной информации;

- воспитание убежденности в возможности познания законной природы и использования достижений естественных наук для развития цивилизации и повышения качества жизни;

- применение естественнонаучных знаний в профессиональной деятельности и повседневной жизни для обеспечения безопасности жизнедеятельности; грамотного использования современных технологий; охраны здоровья, окружающей среды.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Общая и неорганическая химия

Раздел 2. Органическая химия

Раздел 3. Биология

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
ДУП.05 Введение в специальность

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Введение в специальность» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Введение в специальность» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Введение в специальность» направлено на достижение следующих целей:

- получение первоначальных сведений о предмете и задачах геодезии, ее месте среди других областей знаний;
- истории развития геодезической мысли и методах геодезических исследований Земли и других небесных тел.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 36 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. История геодезии

Раздел 2. Предмет и задачи геодезии

Раздел 3. Фигура Земли

Раздел 4. Современная геодезия

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебного предмета
ДУП.06 Учебно-исследовательская работа студентов

Рабочая программа дополнительного учебного предмета «Учебно-исследовательская работа студентов» является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по

специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебный предмет «Учебно-исследовательская работа студентов» входит в дополнительные учебные предметы освоения среднего общего образования и включает в себя: планируемые результаты освоения учебного предмета, содержание учебного предмета, тематическое планирование.

Содержание программы «Учебно-исследовательская работа студентов» направлено на достижение следующих целей:

- вовлекать студентов в учебно-исследовательскую деятельность, способствующую формированию и развитию общих и профессиональных компетенции, необходимых для последующей работы в разных областях профессиональной сферы;
- вооружить студентов знаниями о методах организации и проведения исследовательской работы;
- формировать умения необходимые для проведения исследовательской работы;
- повышения качества подготовки специалистов, развитие способностей и творческому отношению к своей профессии.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение предмета во 2 семестре – 54 часа. Вид промежуточной аттестации – зачет во 2 семестре.

Наименование разделов учебного предмета:

Раздел 1. Теоретические основы исследовательской деятельности

Раздел 2. Организация исследовательской работы студентов

АННОТАЦИЯ

рабочей программы элективного курса

ЭК.01 Топонимика

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08. Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина Топонимика является частью программы подготовки специалистов среднего звена и разработана в соответствии с ФГОС СПО с учетом получаемой специальности 21.02.08 Прикладная геодезия, на основе требований ФГОС среднего общего образования от 17.05.2012 (с изм. от 29.06.2017) и рабочей программы воспитания по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

Топонимика – научная дисциплина, которая изучает географические названия, их происхождение, развитие, современное состояние, смысловое

значение, написание и произношение для использования в геодезии и прежде всего при написании на картах планах. Географические названия топонимы – важнейший компонент географии и картографии. Они являются своеобразным связующим звеном между человеком и географическим объектом, не только указывая его место на поверхности планеты, но и давая интересную и очень важную научную информацию. Географические названия топонимы – это ключ к познанию и решению многих проблем истории человеческого общества. Данная дисциплина является важным компонентом в подготовке специалистов с точки зрения интегративного подхода в обучении.

В результате изучения учебной дисциплины студент должен:

- знать – историческое развитие научной мысли в области топонимики, принципы и методы науки; существующие схемы классификации топонимов, разнообразие топонимических фактов и явлений; разработку норм и правил передачи топонимов на географических картах.
- уметь – классифицировать топонимы исходя из реалий топонимона; проводить сбор топонимического материала и его анализ, и систематизацию; использовать в учебном процессе топонимическую информацию.
- владеть – методом топонимического исследования и методикой сбора и анализа топонимического материала; классификацией топонимов по различным признакам; индикация природных процессов по топонимическим данным.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 72 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часа; самостоятельной работы обучающегося 24 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 2 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет в 2 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы топонимики

Тема 1. Предмет содержание и задачи курса. Место топонимики среди других наук.

Тема 2. Методы топонимических исследований.

Тема 3. Методы полевых топонимических исследований.

Тема 4. Принципы возникновения топонимов.

Тема 5. Геодезические термины и пояснительные надписи на географических картах.

Тема 6. Основные виды трансформации географических названий.

Тема 7. Классификация географических названий.

Тема 8. Виды классификаций географических названий.

Тема 9. Основные принципы передачи топонимов на географических картах.

Тема 10. Порядок установления географических названий на картах.

Тема 11. Стандартизация географических названий.

Тема 12. Классификация языков.

Тема 13. Особенности номинации материков.

Тема 14. Особенности номинации Мирового океана.

Тема 15. Перспективы развития топонимики.

ОГСЭ Общий гуманитарный и социально-экономический цикл

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины ОГСЭ.01 Основы философии

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы философии» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина «Основы философии» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей свободы и смысла жизни как основах 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.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 5 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 5 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Историко-философский курс.

Тема 1.1 Философия и ее возникновение

Тема 1.2 Философия древности, средневековья и эпохи Возрождения.

Тема 1.3 Философия Нового времени и современности
Раздел 2. Систематический курс.
Тема 2.1 Бытие. Сознание. Познание.
Тема 2.2 Человек и общество

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.02 История

Рабочая программа учебной дисциплины «История» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «История» входит в общий гуманитарный и социально-экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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 и 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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 48 часов; самостоятельной работы обучающегося 12 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 48 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг.

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины
ОГСЭ.03 Иностранный язык

Рабочая программа учебной дисциплины «Иностранный язык» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Иностранный язык» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 196 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 24 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 26 часов, в 4 семестре – 30 часов, в 5 семестре – 28 часов, в 6 семестре – 32 часа, в 7 семестре – 32 часа, в 8 семестре – 24 часа. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 8 семестре.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Развивающий курс

Раздел 2. Введение в сельское хозяйство

Раздел 3. Моя Родина

Раздел 4. Страны изучаемого языка

Раздел 5. Профессиональная деятельность будущего специалиста

АННОТАЦИЯ
рабочей программы учебной дисциплины

ОГСЭ.04 Физическая культура

Рабочая программа учебной дисциплины «Физическая культура» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Физическая культура» входит в общий гуманитарный и социально – экономический цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 344 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 172 часа; самостоятельной работы обучающегося 172 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 34 часа, в 4 семестре – 38 часов, в 5 семестре – 32 часа, в 6 семестре – 24 часа, в 7 семестре - 24 часа, в 8 семестре – 20 часов. Вид промежуточной аттестации – зачет в 3, 4, 5, 6, 7 семестрах, дифференцированный зачет - в 8 семестре.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Теоретический

Тема 1.1. Основы здорового образа жизни

Раздел 2. Практический

Тема 2.1. Общая физическая подготовка

Тема 2.2. Гимнастика

Тема 2.3. Легкая атлетика

Тема 2.4. Спортивные игры

ЕН Математический и естественнонаучный цикл

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.01 Математика

Рабочая программа учебной дисциплины «Математика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Математика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт

рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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 вероятности и математической статистики.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре – 40 часов. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Линейная алгебра и математический анализ.

Раздел 2. Дифференциальное и интегральное исчисление.

Раздел 3. Теория вероятностей и математическая статистика.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ЕН.02 Информатика

Рабочая программа учебной дисциплины «Информатика» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Информатика» входит в математический и общий естественнонаучный цикл и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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 задач с помощью персональных компьютеров;

- методы и средства сбора, обработки, хранения, передачи и накопления информации.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет –84 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 56 часов; самостоятельной работы обучающегося 28 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре – 56 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов дисциплины:

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Раздел 2. Текстовые процессоры

Раздел 3. Графические редакторы

Раздел 4. Системы управления базами данных и электронные таблицы

ОП Общепрофессиональные дисциплины

АННОТАЦИЯ рабочей программы учебной дисциплины ОП.01 Геодезия

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08. Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина Геодезия входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения. 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.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 324 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 216 часа; самостоятельной работы обучающегося 108 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 3 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы геодезии

Тема 1.1 Общие сведения по геодезии.

Тема 1.2 Определение положения точек на земной поверхности.

Тема 1.3 Системы координат, применяемые в геодезии.

Тема 1.4 Ориентирование линий.
Тема 1.5 Масштабы. План и карта.
Тема 1.6 Рельеф местности и его изображение на топографических картах и планах.
Раздел 2. Геодезические измерения.
Тема 2.1 Геодезические измерения и их точность.
Тема 2.2 Угловые измерения.
Тема 2.3 Линейные измерения
Раздел 3. Геодезические съемки
Тема 3.1 Общие сведения о геодезических съемках
Тема 3.2 Теодолитная съемка. Полевые работы
Тема 3.3 Камеральные работы при теодолитной съемке

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.02 Общая картография

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина **Общая картография** входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 291 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 194 часа; самостоятельной работы обучающегося 97 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 и 4 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 4 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Геодезическая и математическая основы карт

Тема 1.1. Предмет картография
Тема 1.2. Понятие «карта»
Тема 1.3. Общие положения о математической картографии
Тема 1.4. Картографические проекции
Раздел 2. Редактирование, составление и подготовка карт и планов к изданию
Тема 2.1 Подписи на картах и планах и их шрифтовое оформление.
Тема 2.2 Картографическая генерализация.
Тема 2.3 Технология создания и обновления карт
Тема 2.4 Геоинформационные технологии создания карт
Раздел 3. Компьютерная графика
Тема 3.1. Элементы компьютерной графики
Тема 3.2. Этапы создания карт в ГИС.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.03 Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Основы дистанционного зондирования и фотограмметрии входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 123 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 82 часов; самостоятельной работы обучающегося 41 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 и 4 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 4 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Основы дистанционного зондирования
Тема 1.1. Искусственные спутники Земли
Тема 1.2. Понятие о космической съёмке Земли
Раздел 2. Основы фотограмметрии
Тема 2.1 Фотограмметрия как наука и её предназначение.
Тема 2.2 Фототопографические съёмки.
Тема 2.3 Аэрофотосъёмка
Тема 2.4 Масштаб аэрофотоснимка
Раздел 3. Плановая аэрофотосъёмка
Тема 3.1. Расчёт плановой аэрофотосъёмки
Раздел 4. Геометрические основы фотограмметрии.
Тема 4.1. Центральная проекция
Тема 4.2. Теория одиночного аэрофотоснимка
Тема 4.3. Искажения на аэрофотоснимке
Раздел 5. Фотосхемы. Фотопланы.
Тема 5.1. Трансформирование аэрофотоснимков
Раздел 6. Планово-высотная привязка аэрофотоснимков
Тема 6.1. ПВП
Раздел 7. Дешифрирование аэрокосмоснимков
Тема 7.1. Дешифрирование аэрофотоснимков
Раздел 8. Обновление картматериала
Тема 8.1. Обновление карт и планов
Тема 9.1. Мониторинг земель

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины ОП.04 Метрология, стандартизация и сертификация

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Метрология, стандартизация и сертификация входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- руководствоваться положениями применения средств измерений;
- пользоваться нормативно-технической документацией в области метрологического обеспечения различных видов топографо-геодезических работ;
- решать конкретные 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 основу метрологии, стандартизации и сертификации;
- организацию метрологической службы в картографо-геодезическом производстве.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 4 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 4 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Метрология

Тема 1.1. Предмет и задачи метрологии.

Тема 1.2. Классификация измерений. Общие понятия об эталонах.

Тема 1.3. Физические единицы. Погрешности измерений.

Тема 1.4. Государственный метрологический контроль за средствами измерений.

Раздел 2. Стандартизация

Тема 2.1 Понятие о стандартизации. Принципы стандартизации.

Тема 2.2 Государственная система стандартизации.

Тема 2.3 Строительные нормы и правила. Нормативные документы по стандартизации.

Тема 2.4 Применение нормативных документов и характер их требований.

Раздел 3. Сертификация

Тема 3.1. Общие положения, термины, цели и задачи сертификации.

Тема 3.2. Ответственность за несоответствие требованиям технических регламентов.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.05 Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Основы микроэкономики, менеджмента и маркетинга входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- производить необходимые экономические расчеты;
- применять адекватные рыночной ситуации экономические решения и самостоятельно пользоваться правовыми актами;
- 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.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 99 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 66 часов; самостоятельной работы обучающегося 33 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 6 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Тема 1. Структура микроэкономики.

Тема 2. Рынок.

Тема 3. Конкуренция и монополия.

Тема 4. Экономические основы бизнеса.

Тема 5. Распределение доходов в микроэкономике.

Тема 6. Государственное перераспределение доходов.

Тема 7. Общие вопросы налогообложения в Российской Федерации.

Тема 8. Менеджмент.

Тема 9. Эволюция управленческой мысли.

Тема 10. Маркетинг.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.06 Правовое обеспечение профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Правовое обеспечение профессиональной деятельности входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия

реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- применять требования законодательных и других нормативных правовых актов при организации и выполнении топографо-геодезических работ;
- защищать свои права в соответствии с трудовым законодательством Российской Федерации;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- нормативные правовые акты, регулирующие правоотношения в процессе профессиональной деятельности;
- права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности;

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 60 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 40 часов; самостоятельной работы обучающегося 20 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации – дифференцированный зачет в 6 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Правовое регулирование экономических отношений.

Тема 1.1. Правовое положение субъектов предпринимательской деятельности.

Раздел 2. Правовое регулирование договорных отношений.

Тема 2.1 Гражданско-правовой договор.

Раздел 3. Трудовое право, как отрасль права.

Тема 3.1 Правовое регулирование занятости и трудоустройства.

Тема 3.2 Понятие трудового права.

Тема 3.3 Рабочее время и время отдыха.

Тема 3.4 Заработная плата и материальная ответственность.

Тема 3.5 Социальное обеспечение граждан.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.07 Социальная психология в профессиональной деятельности

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Социальная психология входит в общепрофессиональные дисциплины регионального компонента и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- владеть навыками самоанализа;
- пользоваться простейшими приемами саморегуляции поведения в процессе межличностного общения;
- применять техники и приемы эффективного общения в профессиональной деятельности;
- работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основы социальной психологии;
- закономерности межличностных отношений в организованной группе, трудовом коллективе, семье;
- формы средства, методы построения взаимоотношений с людьми;
- взаимосвязь общения и деятельности, функции. Виды и уровни общения; виды социальных взаимодействий;
- техники и приемы общения, правила слушания, ведения беседы, убеждения, причины и способы разрешения конфликтов.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 63 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 42 часа; самостоятельной работы обучающегося 21 час.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет в 8 семестре.

Наименование тем дисциплины:

Тема 1. Предмет и история становления и развития социальной психологии.

Тема 2. Содержание и закономерности процесса общения.

Тема 3. Психология личности.

Тема 4. Социальная психология групп.

Тема 5. Социальная психология конфликта.

Тема 6. Психология труда.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.08 Планирование карьеры

Рабочая программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия

Учебная дисциплина Планирование карьеры входит в общепрофессиональные дисциплины профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Оценивать современную ситуацию на отраслевом и региональном рынке труда, и учитывать её при проектировании индивидуального плана карьерного развития;
- Применять ресурсы национальной системы квалификаций для проектирования профессионального развития и самообразования;
- Ранжировать и применять наиболее действенные способы поиска вакансий на рынке труда;
- Применять механизмы национальной системы квалификаций для подтверждения уровня квалификации;
- Применять методы планирования карьеры при разработке индивидуального плана карьерного развития;
- Формировать портфолио карьерного продвижения, отслеживать свой «цифровой след»;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- суть и смысл понятий «профессия», «специальность», «квалификация»; «рынок труда», «цифровая экономика», «национальная система квалификаций», «независимая оценка квалификаций», «профессиональная карьера»;
- структуру профессиональных стандартов и действующих квалификационных справочников ЕТКС и ЕКС;
- классификацию рынка труда и перспективы развития отраслевого и регионального рынка труда;
- способы поиска работы;
- функции, виды, модели, этапы, способы планирования профессиональной карьеры;
- структуру индивидуального плана карьерного развития;
- структуру, виды, алгоритм составления портфолио карьерного продвижения;
- возможные траектории профессионального развития и самообразования.

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 54 часов, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 36 часов; самостоятельной работы обучающегося 18 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 3 семестре. Вид промежуточной аттестации – зачет в 3 семестре.

Наименование тем и разделов дисциплины:

Раздел 1. Современный рынок труда. Востребованные профессии и квалификации.

Тема 1. Профессиональный стандарт как инструмент формирования плана карьерного развития.

Тема 2. Современное состояние и тенденции развития рынка труда.

Раздел 2. Проектирование профессиональной карьеры

Тема 3. Современное состояние и тенденции развития рынка труда.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности

Рабочая программа учебной дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 21.02.08 Прикладная геодезия.

Учебная дисциплина «Безопасность жизнедеятельности» входит в общепрофессиональные дисциплины и рабочая программа включает в себя: паспорт рабочей программы учебной дисциплины, структуру и содержание учебной дисциплины; условия реализации рабочей программы учебной дисциплины; контроль и оценку результатов освоения учебной дисциплины и приложения.

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

Максимальное количество часов на освоение программы дисциплины составляет - 102 часа, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 68 часов; самостоятельной работы обучающегося 34 часа.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение дисциплины в 5 семестре – 68 часов. Вид промежуточной аттестации – экзамен.

Наименование разделов и тем дисциплины:

Раздел 1. Гражданская оборона.

Тема 1.1. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.

Тема 1.2. Организация гражданской обороны.

Тема 1.3. Защита населения и территории при стихийных бедствиях.

Тема 1.4. Защита населения и территории при авариях (катастрофах) на транспорте.

Тема 1.5. Защита населения и территории при авариях (катастрофах) на производственных объектах АС и ДНР.

Раздел 2. Основы военной службы.

Тема 2.1. Вооруженные силы России на современном этапе.

Тема 2.2. Уставы Вооруженных Сил России.

Тема 2.3. Огневая подготовка.

Тема 2.4. Медико – санитарная подготовка.

ПМ Профессиональные модули

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Профессиональный модуль Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения входит в профессиональные модули профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности); приложения.

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 полевых измерений;

знать:

- требования создания геодезических сетей;
- устройство и принцип 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.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля составляет - 933 часа, в том числе максимальная учебная нагрузка – 753 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 502 часа; самостоятельную работу обучающегося 251 час, учебной и производственной практики – 180 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение профессионального модуля в 4 семестре – 106 часов, в 5 семестре 292 часа, в 6 семестре – 104 часа. Вид промежуточной аттестации по МДК.01.01 – экзамен в 5 семестре, по МДК.01.02 – экзамен в 6 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 6 семестре, по производственной практике – комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 7 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 01.01 Геодезические измерения для

определения координат и высот пунктов геодезических сетей и сетей специального назначения, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Общие сведения об опорных сетях.

Раздел 2. Работа с техническим теодолитом.

Раздел 3. Геодезические опорные сети сгущения.

Раздел 4. Угловые измерения в сетях сгущения.

Раздел 5. Линейные измерения в сетях сгущения.

Раздел 6. Работа с нивелиром.

Раздел 7. Предварительные вычисления в сетях сгущения.

Раздел 8. Продольное инженеро-техническое нивелирование.

Раздел 9. Линейные и угловые измерения в сетях ГГС

Раздел 10. Определения положения дополнительных опорных пунктов.

Раздел 11. Создание и реконструкция спутниковых городских геодезических сетей.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 01.02 Методы математической обработки результатов полевых геодезических измерений и оценка их точности, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Камеральная обработка сетей сгущения.

Раздел 2. Упрощенное уравнивание съёмочных сетей.

УП. 01 Учебная практика

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

практические навыки:

- проведения полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;
- проведения поверок и юстировок геодезических приборов и систем;
- полевого обследования пунктов геодезических сетей;

умения:

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

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 144 часа. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия

предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 01. в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.01- дифференцированный зачет в 6 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 01. предусмотрены следующие виды работ:

- Рекогносцировка местности. Построение сети триангуляции
- Геометрическое нивелирование (IV класса)
- Определение базисной стороны аналитическим способом
- Определение местоположения с GPS
- Обработка полевых материалов. Составление отчетов

ПП.01 Производственная практика

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение работ по созданию геодезических, нивелирных сетей и сетей специального назначения. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

практические навыки:

- проведения полевых работ по созданию, развитию и реконструкции геодезических сетей;
- проведения поверок и юстировок геодезических приборов и систем;
- полевого обследования пунктов геодезических сетей;

умения:

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

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ.01 в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПП.01- дифференцированный зачет в 6 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство топографо-геодезических работ на основании договора. Рабочая программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник

практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля

ПМ.02 Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов и соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 2.1 Использовать современные технологии получения полевой топографо-геодезической информации для картографирования территории страны и обновления 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.

Профессиональный модуль Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов входит в профессиональные модули профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности); приложения.

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 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 измерительных приборов и систем;
- возможностей 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.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля составляет - 805 часов, в том числе максимальная учебная нагрузка – 525 часов, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 350 часов; самостоятельную работу обучающегося 175 часов, учебной и производственной практики – 288 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение профессионального модуля в 4 семестре – 350 часов. Вид промежуточной аттестации по МДК.02.01 – экзамен в 4 семестре, по МДК.02.02 – экзамен в 4 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 5 семестре, по производственной практике – комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 7 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 02.01. Технологии топографических съемок, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Теодолитная съемка.

Раздел 2. Тахеометрическая съемка.

Раздел 3. Мензуральная съемка.

Раздел 4. Наземное лазерное сканирование.

Раздел 5. Аэрофотосъемка.

Раздел 6. Космическая съемка.

Раздел 7. Съемка подземных коммуникаций.

Раздел 8. Съемка шельфов морей и океанов.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 02.02 Электронные средства и методы геодезических измерений, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Электронные средства измерений в геодезии.

Раздел 2. Электронные средства, применяемые для линейных измерений.

Раздел 3. Электронные теодолиты.

Раздел 4. Цифровые и лазерные нивелиры.

Раздел 5. Электронные тахеометры.

Раздел 6. Спутниковые геодезические наблюдения.

УП 02. Учебная практика

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение топографических съемок, графического и цифрового оформления их результатов с целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

практические навыки:

- проведения топографических съемок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;
- обработки разнородной топографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт

умения:

- выполнять топографические съемки;
- использовать электронные методы измерений при топографических съемках;
- создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 252 часа. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 02. в 4 и 5 семестрах. Вид промежуточной аттестации по УП.02 - дифференцированный зачет в 4 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 02. предусмотрены следующие виды работ:

- Рекогносцировка местности. Закрепление точек планового обоснования.
- Поверки и юстировки геодезических инструментов. Измерение углов и длин линий съемочного обоснования
- Съемка контуров местности
- Камеральные работы при контурной съемки
- Рекогносцировка местности. Закрепление точек планово-высотного обоснования

на учебном полигоне

- Поверки и юстировки геодезических инструментов. Измерение углов и длин линий планового обоснования
- Техническое нивелирование для определения высот точек обоснования
- Съёмка контуров и рельефа
- Камеральные работы при тахеометрической съёмки

ПП.02 Производственная практика

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Выполнение топографических съёмок, графического и цифрового оформления их результатов. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

практические навыки:

- проведения топографических съёмок с использованием современных приборов, оборудования и технологий;
- обработки разнородной топографической информации для целей составления и обновления топографических планов и карт

умения:

- выполнять топографические съёмки;
- использовать электронные методы измерений при топографических съёмках;
- создавать оригиналы топографических планов и карт в графическом и цифровом виде.

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ.02 в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПП.02- дифференцированный зачет в 6 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство топографо-геодезических работ на основании договора. Рабочая программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ.03 Организация работы коллектива исполнителей

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 12.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Организация работы коллектива исполнителей соответствующих профессиональных компетенций:

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 инструкции;

ПК 3.3. Принимать самостоятельные решения по комплектованию бригад исполнителей и организации их работ;

ПК 3.4. Реализовывать мероприятия по повышению эффективности работ, направленных на снижение трудоёмкости и повышению производительности труда.

Профессиональный модуль - Организация работы коллектива исполнителей входит в профессиональные модули профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности); приложения.

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

иметь практический опыт:

- планирование 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.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля составляет - 273 часа, в том числе максимальная учебная нагрузка – 201 час, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 134 часа; самостоятельную работу обучающегося 67 часов, учебной и производственной практики – 72 часа.

Учебным планом по специальности 12.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение профессионального модуля в 6 семестре – 134 часа. Вид промежуточной аттестации по МДК 03.01 – дифференцированный зачет в 6 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 6 семестре, по производственной практике – комплексный дифференцированный зачет в 6 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 7 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 03.01 Основы управления персоналом производственного подразделения, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Управление персоналом организации

Раздел 2. Управление персоналом структурного подразделения

УП 03. Учебная практика

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности - Организация работы коллектива исполнителей. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

практические навыки:

- планирование 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.

умения:

- 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.

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 03. в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.03 - дифференцированный зачет в 6 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 03. предусмотрены следующие виды работ:

- Составление технико-экономического обоснования для производства топографо-геодезических работ
- Составление сетевых графиков производства геодезических работ
- Планирование технических затрат
- Планирование трудовых ресурсов
- Планирование финансирования работ
- Проведение всех видов инструктажей по технике безопасности.

ПП.03 Производственная практика

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности Организация работы коллектива исполнителей. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

практические навыки:

- планирование 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.

умения:

- 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.

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ.03 в 6 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПП.03- дифференцированный зачет в 6 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство топографо-геодезических работ на основании договора. Рабочая программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений, и соответствующих профессиональных компетенций:

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 Производить крупномасштабные топографические съемки для создания изыскательских планов, в том числе съемку подземных коммуникаций.

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 проекта зданий, инженерных сооружений, проведение обмерных работ и исполнительных съемок, составление исполнительной документации.

ПК 4.7 Выполнять полевой контроль сохранения проектной геометрии в процессе ведения строительно-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 юстировки.

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.

Профессиональный модуль - Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений входит в профессиональные модули профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности); приложения.

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 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 проекта в натуру;
- контролировать сохранение проектной геометрии в процессе ведения строительно-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 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;

Количество часов на освоение программы профессионального модуля составляет - 1218 часов, в том числе максимальная учебная нагрузка – 1002 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 668 часов; самостоятельную работу обучающегося 334 часа, учебной и производственной практики – 216 часов.

Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение профессионального модуля в 6 семестре – 176 часов, в 7 семестре – 218 часов, в 8 семестре – 274 часа. Вид промежуточной аттестации по МДК 04.01 – экзамен в 7 семестре, по МДК 04.02 – экзамен в 8 семестре, по МДК 04.03 – дифференцированный зачет в 6 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 7 семестре, по производственной практике – комплексный дифференцированный зачет в 8 семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 04.01. Геодезическое обеспечение проектирования строительства и эксплуатации инженерных сооружений:

Раздел 1. Выполнение геодезического обеспечения проектирования и строительства инженерных сооружений.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 04.02 Проектирование и строительство зданий и сооружений, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Выполнение проектирования и строительства зданий и сооружений.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 04.03 Комплекс топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Выполнение комплекса топографо-геодезических работ при инженерных изысканиях в строительстве.

УП 04. Учебная практика

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

практические навыки:

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

умения:

- выполнять поверки, юстировку и эксплуатацию специальных геодезических приборов и инструментов, предназначенных для решения 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 проекта в натуру;
- контролировать сохранение проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ;
- вести геодезические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений;
- создавать геодезическую основу для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 144 часа. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля ПМ 04. в 7 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.04 - дифференцированный зачет в 7 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 04. предусмотрены следующие виды работ:

- Поверки и юстировки специальных геодезических приборов и инструментов
- Геодезические изыскания для линейных объектов строительства
- Геодезические изыскания для площадных объектов строительства
- Съемка подземных коммуникаций
- Обмерные работы зданий и сооружений.
- Перенесение проекта в натуру

- Камеральные работы. Составление отчета.

ПП.04 Производственная практика

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности Проведение работ по геодезическому сопровождению строительства и эксплуатации зданий и инженерных сооружений. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

практические навыки:

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

умения:

- выполнять поверки, юстировку и эксплуатацию специальных геодезических приборов и инструментов, предназначенных для решения 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 проекта в натуру;
- контролировать сохранение проектной геометрии в процессе ведения строительно-монтажных работ;
- вести геодезические наблюдения за деформациями зданий и инженерных сооружений;
- создавать геодезическую подоснову для проектирования и разработки генеральных планов объектов строительства.

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет – 72 часа. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ.04 в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПП.04- дифференцированный зачет в 8 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство топографо-геодезических работ на основании договора. Рабочая программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие

документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

АННОТАЦИЯ

рабочей программы профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих

Рабочая программа профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 12.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности: Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах и соответствующих профессиональных компетенций:

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.

Профессиональный модуль - Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах и соответствующих профессиональных компетенций: входит в профессиональные модули профессионального цикла и включает в себя: паспорт рабочей программы профессионального модуля; результаты освоения профессионального модуля; структуру и содержание профессионального модуля; условия реализации программы профессионального модуля; контроль и оценку результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности); приложения.

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

иметь практический опыт:

- установки высокоточных оптических приборов, отражателей и подключение источников их питания;
- обеспечения связи и сигнализации со смежными пунктами; снятия показаний топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;

- ведения записей в полевом журнале и выполнение расчетов для определения средних значений измеренных величин;
- закладки знаков реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок.

уметь:

- выполнять топографо-геодезические и маркшейдерские измерения при проведении промеров для съемок шельфа, внутренних водоемов и морей;
- участвовать в составлении и вычерчивании схем, профилей, графиков;
- выполнять геодезические и маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ;
- выносить рабочие высотные отметки (высотного горизонта) из одной зоны в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус);
- проводить инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций;
- замерять допущенные при монтаже геометрические отклонения от проектных параметров;

знать:

- особенности измерений при проведении промеров для съемок шельфа, внутренних водоемов и морей;
- правила установки высокоточных оптических приборов на месте наблюдения, снятия отсчетов;
- правила ведения технической документации и обработки результатов полевых наблюдений;
- условные знаки для геодезических и маркшейдерских планов, строительно-монтажных чертежей, генпланов и стройгенпланов;
- правила сигнализации при высотном и подземном строительстве, в том числе при работе в зоне сжатого воздуха;
- вынос и закрепление абсолютного и условного горизонтов;
- правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения конструкций;
- допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов.

Количество часов на освоение программы профессионального модуля составляет - 273 часа, в том числе максимальная учебная нагрузка – 183 часа, включая обязательную аудиторную учебную нагрузку обучающегося 122 часа; самостоятельную работу обучающегося 61 час, учебной и производственной практики – 72 часа.

Учебным планом по специальности 12.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено изучение профессионального модуля в 7 семестре – 122 часа. Вид промежуточной аттестации по МДК 05.01 - экзамен в 7 семестре, по учебной практике - дифференцированный зачет в 7 семестре, по производственной практике – комплексный дифференцированный зачет в 8

семестре, по профессиональному модулю – экзамен квалификационный в 8 семестре.

В составе профессионального модуля учебным планом предусмотрен междисциплинарный курс МДК 05.01 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах, который содержит следующие разделы:

Раздел 1. Основы маркшейдерского дела

Раздел 2. Маркшейдерские работы на шахтах.

Раздел 3. Маркшейдерское обслуживание открытых разработок.

УП 05. Учебная практика

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения учебной практики должен приобрести:

практические навыки:

- установки высокоточных оптических приборов, отражателей и подключение источников их питания; обеспечения связи и сигнализации со смежными пунктами;
- снятия показаний топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- ведения записей в полевом журнале и выполнение расчетов для определения средних значений измеренных величин;
- закладки знаков реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок.

умения:

- выполнять топографо-геодезические и маркшейдерские измерения при проведении промеров для съемок шельфа, внутренних водоемов и морей;
- участвовать в составлении и вычерчивании схем, профилей, графиков;
- выполнять геодезические и маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ;
- выносить рабочие высотные отметки (высотного горизонта) из одной зоны в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус);
- проводить инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций;
- замерять допущенные при монтаже геометрические отклонения от проектных параметров;

Количество часов на освоение программы учебной практики составляет - 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение учебной практики профессионального модуля

ПМ 05. в 7 семестре. Вид промежуточной аттестации по УП.05 - дифференцированный зачет в 7 семестре.

В составе рабочей программы учебной практики по ПМ 05. предусмотрены следующие виды работ:

- Соединительные съемки
- Съемка подземных горных выработок
- Вертикальные съемки в горных выработках
- Маркшейдерские работы на карьерах
- Составление отчета.

ПП.05 Производственная практика

Рабочая программа производственной практики профессионального модуля является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия в части освоения основного вида профессиональной деятельности Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах. С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в результате прохождения производственной практики должен приобрести:

практические навыки:

- установки высокоточных оптических приборов, отражателей и подключение источников их питания; обеспечения связи и сигнализации со смежными пунктами;
- снятия показаний топографо-геодезических и маркшейдерских приборов и инструментов;
- ведения записей в полевом журнале и выполнение расчетов для определения средних значений измеренных величин;
- закладки знаков реперов и марок на балках, колоннах, крепи горных выработок.

умения:

- выполнять топографо-геодезические и маркшейдерские измерения при проведении промеров для съемок шельфа, внутренних водоемов и морей;
- участвовать в составлении и вычерчивании схем, профилей, графиков;
- выполнять геодезические и маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ;
- выносить рабочие высотные отметки (высотного горизонта) из одной зоны в другую (с этажа на этаж, с яруса на ярус);
- проводить инструментальный контроль горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций;
- измерять допущенные при монтаже геометрические отклонения от проектных параметров.

Количество часов на освоение программы производственной практики составляет – 36 часов. Учебным планом по специальности 21.02.08

Прикладная геодезия предусмотрено прохождение производственной практики профессионального модуля ПМ.05 в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПП.05- дифференцированный зачет в 8 семестре.

Производственная практика проводится в организациях, имеющих лицензию на производство топографо-геодезических работ на основании договора. Рабочая программа производственной практики согласовывается с организацией, предоставляющей место прохождения практики. По окончании практики по профилю специальности представляются следующие документы: отчет по практике, командировочное удостоверение, дневник практики, аттестационный лист, характеристика. Все представленные документы должны быть подписаны руководителем практики и заверены печатью организации.

ПДП Преддипломная практика

Рабочая программа преддипломной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия.

Преддипломная практика направлена на углубление студентом первоначального профессионального опыта, развитие общих и профессиональных компетенций, проверку его готовности к самостоятельной трудовой деятельности, а также на подготовку к выполнению выпускной квалификационной работы (дипломного проекта или дипломной работы) в организациях различных организационно-правовых форм.

На студентов, проходящих преддипломную практику, возлагается:

- ознакомление с организацией (предприятием), его структурой, основными функциями производственных и управленческих подразделений;
- непосредственная работа в организации с занятием должности, соответствующей специальности и квалификации студента (техник-землеустроитель);
- подбор и систематизация материалов для выполнения дипломной работы.

К моменту окончания преддипломной практики студент должен иметь теоретический и практический материал для разработки дипломной работы (проекта) по одной из выбранной темы.

Количество часов на освоение программы преддипломной практики составляет – 144 часа. Учебным планом по специальности 21.02.08 Прикладная геодезия предусмотрено прохождение преддипломной практики в 8 семестре. Вид промежуточной аттестации по ПДП- дифференцированный зачет в 8 семестре.

