

## АННОТАЦИЯ

### рабочей программы учебной дисциплины ОУД.01 Русский язык

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
 ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1. сформировать понятия о нормах русского, литературного языка и применение знаний о них в речевой практике;
2. владение навыками самоанализа и самооценки на основе наблюдений за собственной речью;
3. владение умением анализировать текст с точки зрения наличия в нем явной и скрытой, основной и второстепенной информации;
4. владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
5. знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
6. сформировать представлений об изобразительно-выразительных возможностях русского языка;
7. сформировать умение учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
8. способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
9. владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
10. сформировать представлений о системе стилей языка художественной литературы;
11. совершенствование общеучебных умений и навыков обучаемых: языковых, речемыслительных, орфографических, пунктуационных, стилистических;
12. формирование функциональной грамотности и всех видов компетенций (языковой, лингвистической (языковедческой), коммуникативной, культуроведческой);
13. совершенствование умений обучающихся осмысливать закономерности языка, правильно, стилистически верно использовать языковые единицы в устной и письменной речи в разных речевых ситуациях;
14. 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.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	114
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	78
в том числе:	
практические занятия	78
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	36
в том числе:	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• для овладения знаниями: чтение текста, составления плана текста, конспектирование текста, работа со словарями и справочниками, написание сочинений.</li> <li>• для закрепления знаний: работа с конспектом лекций, составление планов и тезисов ответов, составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовка рефератов, докладов, составление тематических кроссвордов, тестирование, подготовка мультимедийных презентаций, выполнение творческих заданий.</li> </ul>	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена.</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Черкасова А.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОУД.02 Литература**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1. 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;
2. 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;
3. освоение текстов художественных произведений в единстве содержания и формы, основных историко-литературных сведений и теоретико-литературных понятий, формирование общего представления об историко-литературном процессе;
4. 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 Интернет;
5. владение умением представлять тексты в виде тезисов, конспектов, аннотаций, рефератов, сочинений различных жанров;
6. знание содержания произведений русской, родной и мировой классической литературы, их историко-культурного и нравственно-ценностного влияния на формирование национальной и мировой;
7. сформировать умение учитывать исторический, историко-культурный контекст и контекст творчества писателя в процессе анализа художественного произведения;
8. способность выявлять в художественных текстах образы, темы и проблемы и выражать свое отношение к ним в развернутых аргументированных устных и письменных высказываниях;
9. владение навыками анализа художественных произведений с учетом их жанрово-родовой специфики; осознание художественной картины жизни, созданной в литературном произведении, в единстве эмоционального личностного восприятия и интеллектуального понимания;
10. сформировать представлений о системе стилей языка художественной литературы;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	174
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	57
в том числе:	
<ul style="list-style-type: none"><li>• для овладения знаниями: чтение текста, составления плана текста, конспектирование текста, работа со словарями и справочниками, написание сочинений.</li><li>• для закрепления знаний: работа с конспектом лекций, составление планов и тезисов ответов, составление таблиц для систематизации учебного материала, подготовка рефератов, докладов, составление тематических кроссвордов, тестирование, подготовка мультимедийных презентаций, выполнение творческих заданий.</li></ul>	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета.</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Черкасова А.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОУД.03 Иностранный язык**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- 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.

Освоение содержания учебной дисциплины «Английский язык» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов**:

**• личностных:**

- сформированность ценностного отношения к языку как культурному феномену и средству отображения развития общества, его истории и духовной культуры;
- сформированность широкого представления о достижениях национальных культур, о роли английского языка и культуры в развитии мировой культуры;
- развитие интереса и способности к наблюдению за иным способом мировидения;
- осознание своего места в поликультурном мире; готовность и способность вести диалог на английском языке с представителями других культур, достигать взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать в различных областях для их достижения; умение проявлять толерантность к другому образу мыслей, к иной позиции партнера по общению;
- готовность и способность к непрерывному образованию, включая самообразование, как в профессиональной области с использованием английского языка, так и в сфере английского языка;

**• метапредметных:**

- умение самостоятельно выбирать успешные коммуникативные стратегии в различных ситуациях общения;
- владение навыками проектной деятельности, моделирующей реальные ситуации межкультурной коммуникации;
- умение организовать коммуникативную деятельность, продуктивно общаться и взаимодействовать с ее участниками, учитывать их позиции, эффективно разрешать конфликты;
- умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, используя адекватные языковые средства;

**• предметных:**

- сформированность коммуникативной иноязычной компетенции, необходимой для успешной социализации и самореализации, как инструмента межкультурного общения в современном поликультурном мире;
- владение знаниями о социокультурной специфике англоговорящих стран и умение строить свое речевое и неречевое поведение адекватно этой специфике;
- умение выделять общее и различное в культуре родной страны и англоговорящих стран;
- достижение порогового уровня владения английским языком, позволяющего выпускникам общаться в устной и письменной формах как с носителями английского языка, так и с представителями других стран, использующими данный язык как средство общения;
- сформированность умения использовать английский язык как средство для получения информации из англоязычных источников в образовательных и самообразовательных целях.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	172
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	117
практические занятия	117
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	55
1. Работа с аутентичными текстами.	8
2. Чтение и перевод текстов по специальности.	10
3. Составление сообщений.	5
4. Составление проектов.	1
5. Выполнение письменных упражнений из учебника.	10
6. Составление вопросов и ответов.	5
<i>Итоговая аттестация в форме зачета.</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Рябых Т.П.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.04 История**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОУД.00  
Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «История» обеспечивает достижение следующих результатов:

• личностных:

- сформированность российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, чувств ответственности перед Родиной, гордости за свой край, свою Родину, прошлое и настоящее многонационального народа России, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну);

- становление гражданской позиции как активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие гуманистические и демократические ценности;

- готовность к служению Отечеству, его защите;

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития исторической науки и общественной практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;

- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;

- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигая в нем взаимопонимания, находить общие цели и сотрудничать для их достижения

метапредметных:

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности;

самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность;

использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;

- умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе совместной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, навыками разрешения проблем;

способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;

- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках исторической информации, критически ее оценивать и интерпретировать;

- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;

- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;

предметных:

сформированность представлений о современной исторической науке, ее специфике, методах исторического познания и роли в решении задач прогрессивного развития России в глобальном мире;

- владение комплексом знаний об истории России и человечества в целом, представлениями об общем и особенном в мировом историческом процессе;

- сформированность умений применять исторические знания в профессиональной и общественной деятельности, поликультурном общении; - владение навыками проектной деятельности и исторической реконструкции с привлечением различных источников;

- сформированность умений вести диалог, обосновывать свою точку зрения в дискуссии по исторической тематике.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>172</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>117</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>55</i>
<b>Практические задания</b>	<i>24</i>

<p><i>в том числе:</i>  <i>составление сводных тематических таблиц;</i>  <i>схем и диаграмм,</i>  <i>подготовка текстов,</i>  <i>обобщённых характеристик;</i>  <i>определение выводов;</i>  <i>сочинения-размышления, эссе;</i>  <i>составление плана конспекта (простой, развёрнутый);</i>  <i>выступление на семинарском занятии;</i>  <i>тестовый контроль знаний;</i>  <i>решение ситуационных задач,</i>  <i>выступление на конференциях;</i>  <i>сочинения-размышления, эссе;</i>  <i>составление структурно-логические схем;</i>  <i>конспектирование текста;</i>  <i>подготовка сообщений, докладов, рефератов;</i>  <i>решение кроссвордов,</i>  <i>составление контрольных вопросов;</i>  <i>подготовка стендов.</i></p>	
<p>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</p>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Говор Г.Д.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОУД.05 Физическая культура**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Физическая культура» обеспечивает достижение студентами следующих результатов:

• личностных:

- готовность и способность обучающихся к саморазвитию и личностному самоопределению;
- сформированность устойчивой мотивации к здоровому образу жизни и обучению, целенаправленному личностному совершенствованию двигательной активности с валеологической и профессиональной направленностью, неприятию вредных привычек: курения, употребления алкоголя, наркотиков;
- потребность к самостоятельному использованию физической культуры как составляющей доминанты здоровья;
- приобретение личного опыта творческого использования профессионально- оздоровительных средств и методов двигательной активности;
- формирование личностных ценностно-смысловых ориентиров и установок, системы значимых социальных и межличностных отношений, личностных, регулятивных, познавательных, коммуникативных действий в процессе целенаправленной двигательной активности, способности их использования в социальной, в том числе профессиональной, практике;
- готовность самостоятельно использовать в трудовых и жизненных ситуациях навыки профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность к построению индивидуальной образовательной траектории самостоятельного использования в трудовых и жизненных ситуациях навыков профессиональной адаптивной физической культуры;
- способность использования системы значимых социальных и межличностных отношений, ценностно-смысловых установок, отражающих личностные и гражданские позиции, в спортивной, оздоровительной и физкультурной деятельности;
- формирование навыков сотрудничества со сверстниками, умение продуктивно общаться и взаимодействовать в процессе физкультурно-оздоровительной и спортивной деятельности, учитывать позиции других участников деятельности, эффективно разрешать конфликты;
- принятие и реализация ценностей здорового и безопасного образа жизни, потребности в физическом самосовершенствовании, занятиях спортивно- оздоровительной деятельностью;
- умение оказывать первую помощь при занятиях спортивно-оздоровительной деятельностью;
- патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной;
- готовность к служению Отечеству, его защите;

• метапредметных:

- способность использовать межпредметные понятия и универсальные учебные действия (регулятивные, познавательные, коммуникативные) в познавательной, спортивной, физкультурной, оздоровительной и социальной практике;
- готовность учебного сотрудничества с преподавателями и сверстниками с использованием специальных средств и методов двигательной активности;
- освоение знаний, полученных в процессе теоретических, учебно-методических и практических занятий, в области анатомии, физиологии, психологии (возрастной и спортивной), экологии, ОБЖ;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках информации, критически оценивать и интерпретировать информацию по физической культуре, получаемую из различных источников;
- формирование навыков участия в различных видах соревновательной деятельности, моделирующих профессиональную подготовку;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий (далее — ИКТ) в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, норм информационной безопасности;
- предметных:
  - умение использовать разнообразные формы и виды физкультурной деятельности для организации здорового образа жизни, активного отдыха и досуга;
  - владение современными технологиями укрепления и сохранения здоровья, поддержания работоспособности, профилактики предупреждения заболеваний, связанных с учебной и производственной деятельностью;
  - владение основными способами самоконтроля индивидуальных показателей здоровья, умственной и физической работоспособности, физического развития и физических качеств;
  - владение физическими упражнениями разной функциональной направленности, использование их в режиме учебной и

производственной деятельности с целью профилактики переутомления и сохранения высокой работоспособности;  
 – владение техническими приемами и двигательными действиями базовых видов спорта, активное применение их в игровой и соревновательной деятельности, готовность к выполнению нормативов Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса «Готов к труду и обороне» (ГТО).

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	234
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	117
в том числе:	
практические занятия	117
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	117
в том числе:	
самостоятельная работа	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• развитие прыжковых качеств</li> <li>• развитие скоростной выносливости</li> <li>• упражнения для мышц пальцев и кистей рук</li> <li>• упражнения на развитие реакции.</li> <li>• Упражнения для рук и плечевого пояса.</li> <li>• Упражнения на гибкость.</li> <li>• Упражнения с предметами.</li> <li>• Упражнения для мышц брюшного пресса и спины.</li> <li>• Упражнения без предметов.</li> <li>• Упражнение в равновесии.</li> <li>• Длительный бег в медленном темпе.</li> <li>• Лыжные походы с применением изученных ходов и горнолыжных спусков.</li> </ul>	
<i>Итоговая аттестация в форме зачет</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Графенкова К.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.06 Основы безопасности жизнедеятельности**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1) сформированность представлений о культуре безопасности жизнедеятельности, в том числе о культуре экологической безопасности как о жизненно важной социально-нравственной позиции личности, а также как о средстве, повышающем защищённость личности, общества и государства от внешних и внутренних угроз, включая отрицательное влияние человеческого фактора;

2) знание основ государственной системы, российского законодательства, направленных на защиту населения от внешних и внутренних угроз;

3) сформированность представлений о необходимости отрицания экстремизма, терроризма, других действий противоправного характера, а также асоциального поведения;

4) сформированность представлений о здоровом образе жизни как о средстве обеспечения духовного, физического и социального благополучия личности;

5) знание распространённых опасных и чрезвычайных ситуаций природного, техногенного и социального характера;

6) знание факторов, пагубно влияющих на здоровье человека, исключение из своей жизни вредных привычек (курения, пьянства и т. д.);

7) знание основных мер защиты (в том числе в области гражданской обороны) и правил поведения в условиях опасных и чрезвычайных ситуаций;

8) умение предвидеть возникновение опасных и чрезвычайных ситуаций по характерным для них признакам, а также использовать различные информационные источники;

9) умение применять полученные знания в области безопасности на практике, проектировать модели личного безопасного поведения в повседневной жизни и в различных опасных и чрезвычайных ситуациях;

10) знание основ обороны государства и воинской службы: законодательство об обороне государства и воинской обязанности граждан; права и обязанности гражданина до призыва, во время призыва и прохождения военной службы, уставные отношения, быт военнослужащих, порядок несения службы и воинские ритуалы, строевая, огневая и тактическая подготовка;

11) знание основных видов военно-профессиональной деятельности, особенностей прохождения военной службы по призыву и контракту, увольнения с военной службы и пребывания в запасе;

12) владение основами медицинских знаний и оказания первой помощи пострадавшим при неотложных состояниях (при травмах, отравлениях и различных видах поражений), включая знания об основных инфекционных заболеваниях и их профилактике.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>104</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>70</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	<i>24</i>
контрольные работы	<i>1</i>
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>34</i>
Подготовка к практическим занятиям	<i>12</i>
Подготовка к контрольной работе	<i>1</i>
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	<i>21</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ



НСО «НСМК» Шибко В.С.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОУД.07 Математика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- сформированность представлений о социальных, культурных и исторических факторах становления математики;
- сформированность основ логического, алгоритмического и математического мышления;
- сформированность умений применять полученные знания при решении различных задач;
- сформированность представлений о математике как части общечеловеческой культуры, универсальном языке науки, позволяющем описывать и изучать реальные процессы и явления;
- сформированность представлений о математике как части мировой культуры и о месте математики в современной цивилизации, о способах описания на математическом языке явлений реального мира;
- сформированность представлений о математических понятиях как о важнейших математических моделях, позволяющих описывать и изучать разные процессы и явления; понимание возможности аксиоматического построения математических теорий;
- владение методами доказательств и алгоритмов решения; умение их применять, проводить доказательные рассуждения в ходе решения задач;
- владение стандартными приемами решения рациональных и иррациональных, показательных, степенных, тригонометрических уравнений и неравенств, их систем; использование готовых компьютерных программ, в том числе для поиска пути решения и иллюстрации решения уравнений и неравенств;
- сформированность представлений об основных понятиях, идеях и методах математического анализа;
- владение основными понятиями о плоских и пространственных геометрических фигурах, их основных свойствах; сформированность умения распознавать на чертежах, моделях и в реальном мире геометрические фигуры; применение изученных свойств геометрических фигур и формул для решения геометрических задач и задач с практическим содержанием;
- сформированность представлений о процессах и явлениях, имеющих вероятностный характер, о статистических закономерностях в реальном мире, об основных понятиях элементарной теории вероятностей; умений находить и оценивать вероятности наступления событий в простейших практических ситуациях и основные характеристики случайных величин;
- владение навыками использования готовых компьютерных программ при решении задач;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	348
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	234
в том числе:	
контрольные работы и практические работы	51
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	114
в том числе: рефераты, графические работы, домашние работы.	
<i>Итоговая аттестация в форме: экзамена</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Мешалкина Н.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.08 Химия**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОУД.00  
Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Изучение химии на базовом уровне направлено на достижение следующих целей:

**личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной химической науки; химически грамотное поведение в профессиональной деятельности и в быту при обращении с химическими веществами, материалами и процессами;
- готовность к продолжению образования и повышения квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли химических компетенций в этом;
- умение использовать достижения современной химической науки и химических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

**метапредметных:**

- использование различных видов познавательной деятельности и основных интеллектуальных операций (постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов) для решения поставленной задачи, применение основных методов познания (наблюдения, научного эксперимента) для изучения различных сторон химических объектов и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;
- использование различных источников для получения химической информации, умение оценить ее достоверность для достижения хороших результатов в профессиональной сфере;

**предметных:**

- сформированность представлений о месте химии в современной научной картине мира; понимание роли химии в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;
- владение основополагающими химическими понятиями, теориями, законами и закономерностями; уверенное пользование химической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми в химии: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом; умение обрабатывать, объяснять результаты проведенных опытов и делать выводы; готовность и способность применять методы познания при решении практических задач;
- сформированность умения давать количественные оценки и производить расчеты по химическим формулам и уравнениям;
- владение правилами техники безопасности при использовании химических веществ;
- сформированность собственной позиции по отношению к химической информации, получаемой из разных источников.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	108
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	78
в том числе:	
лабораторные занятия	6
практические занятия	10
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	30
в том числе:	
— чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;	
— графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста;	
— использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.;	
— повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);	

- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"><li>— составление плана и тезисов ответов;</li><li>— составление таблиц для систематизации учебного материала;</li><li>— ответы на контрольные вопросы;</li><li>— подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов;</li><li>— составление тематических кроссвордов; тестирование</li><li>— решение задач и упражнений по образцу;</li><li>— решение вариативных задач и упражнений;</li><li>— решение ситуационных (профессиональных) задач;</li><li>— опытно - экспериментальная работа,</li></ul> |  |
|--|--|

*Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета*

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК»  
Есипенко Н.Ф.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОУД.09 Обществознание (вкл. экономику и право)**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Освоение содержания учебной дисциплины «Обществознание» обеспечивает достижение студентами следующих **результатов:**

**- личностных:**

- сформированность мировоззрения, соответствующего современному уровню развития общественной науки и практики, основанного на диалоге культур, а также различных форм общественного сознания, осознание своего места в поликультурном мире;
- российская гражданская идентичность, патриотизм, уважение к своему народу, чувство ответственности перед Родиной, уважение государственных символов (герба, флага, гимна);
- гражданская позиция в качестве активного и ответственного члена российского общества, осознающего свои конституционные права и обязанности, уважающего закон и правопорядок, обладающего чувством собственного достоинства, осознанно принимающего традиционные национальные и общечеловеческие, гуманистические и демократические ценности;
- толерантное сознание и поведение в поликультурном мире, готовность и способность вести диалог с другими людьми, достигать в нем взаимопонимания, учитывая позиции всех участников, находить общие цели и сотрудничать для их достижения; эффективно разрешать конфликты;
- готовность и способность к саморазвитию и самовоспитанию в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества, к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности; сознательное отношение к непрерывному образованию как условию успешной профессиональной и общественной деятельности;
- осознанное отношение к профессиональной деятельности как возможности участия в решении личных, общественных, государственных, общенациональных проблем;
- ответственное отношение к созданию семьи на основе осознанного принятия ценностей семейной жизни;

**• метапредметных:**

- умение самостоятельно определять цели деятельности и составлять планы деятельности; самостоятельно осуществлять, контролировать и корректировать деятельность; использовать все возможные ресурсы для достижения поставленных целей и реализации планов деятельности; выбирать успешные стратегии в различных ситуациях;
- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности в сфере общественных наук, навыками разрешения проблем; способность и готовность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- готовность и способность к самостоятельной информационно-познавательной деятельности, включая умение ориентироваться в различных источниках социально-правовой и экономической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение использовать средства информационных и коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение определять назначение и функции различных социальных, экономических и правовых институтов;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- владение языковыми средствами: умение ясно, логично и точно излагать свою точку зрения, использовать адекватные языковые средства, понятийный аппарат обществознания;

**- предметных:**

- сформированность знаний об обществе как целостной развивающейся системе в единстве и взаимодействии его основных сфер и институтов;
- владение базовым понятийным аппаратом социальных наук;

- владение умениями выявлять причинно-следственные, функциональные, иерархические и другие связи социальных объектов и процессов;
- сформированность представлений об основных тенденциях и возможных перспективах развития мирового сообщества в глобальном мире;
- сформированность представлений о методах познания социальных явлений и процессов;
- владение умениями применять полученные знания в повседневной жизни, прогнозировать последствия принимаемых решений;
- сформированность навыков оценивания социальной информации, умений поиска информации в источниках различного типа для реконструкции недостающих звеньев с целью объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов общественного развития.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	152
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	108
<b>Теоретических занятий</b>	92
<b>Практических занятий</b>	16
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего), в том числе:</b>	44
выступление на конференциях; решение кроссвордов; конспектирование текста; составление плана конспекта (простой, развёрнутый); подготовка сообщений, докладов, рефератов; подготовка презентаций; тестовый контроль знаний; решение ситуационных задач; составление сводных тематических таблиц, схем и диаграмм; подготовка текстов; составление таблиц, структурно-логические схем; составление контрольных вопросов.	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Седова Е.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.10 Биология**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**Содержание программы направлено на достижение следующих целей:**

**личностных:**

- сформированность чувства гордости и уважения к истории и достижениям отечественной биологической науки; представления о целостной естественно-научной картине мира;
- понимание взаимосвязи и взаимозависимости естественных наук, их влияния на окружающую среду, экономическую, технологическую, социальную и этическую сферы деятельности человека;
- способность использовать знания о современной естественно-научной картине мира в образовательной и профессиональной деятельности; возможности информационной среды для обеспечения продуктивного самообразования;
- владение культурой мышления, способность к обобщению, анализу, восприятию информации в области естественных наук, постановке цели и выбору путей ее достижения в профессиональной сфере;
- способность руководствоваться в своей деятельности современными принципами толерантности, диалога и сотрудничества; готовность к взаимодействию с коллегами, работе в коллективе;
- готовность использовать основные методы защиты от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий;
- обладание навыками безопасной работы во время проектно-исследовательской и экспериментальной деятельности, при использовании лабораторного оборудования;
- способность использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для соблюдения мер профилактики отравлений, вирусных и других заболеваний, стрессов, вредных привычек (курения, алкоголизма, наркомании); правил поведения в природной среде;
- готовность к оказанию первой помощи при травмах, простудных и других заболеваниях, отравлениях пищевыми продуктами;

**метапредметных:**

- осознание социальной значимости своей профессии/специальности, обладание мотивацией к осуществлению профессиональной деятельности;
- повышение интеллектуального уровня в процессе изучения биологических явлений; выдающихся достижений биологии, вошедших в общечеловеческую культуру; сложных и противоречивых путей развития современных научных взглядов, идей, теорий, концепций, гипотез (о сущности и происхождении жизни, человека) в ходе работы с различными источниками информации;
- способность организовывать сотрудничество единомышленников, в том числе с использованием современных информационно-коммуникационных технологий;
- способность понимать принципы устойчивости и продуктивности живой природы, пути ее изменения под влиянием антропогенных факторов, способность к системному анализу глобальных экологических проблем, вопросов состояния окружающей среды и рационального использования природных ресурсов;
- умение обосновывать место и роль биологических знаний в практической деятельности людей, развитии современных технологий; определять живые объекты в природе; проводить наблюдения за экосистемами с целью их описания и выявления естественных и антропогенных изменений; находить и анализировать информацию о живых объектах;
- способность применять биологические и экологические знания для анализа прикладных проблем хозяйственной деятельности;

- способность к самостоятельному проведению исследований, постановке естественно-научного эксперимента, использованию информационных технологий для решения научных и профессиональных задач;
- способность к оценке этических аспектов некоторых исследований в области биотехнологии (клонирование, искусственное оплодотворение);

**предметных:**

- сформированность представлений о роли и месте биологии в современной научной картине мира; понимание роли биологии в формировании кругозора и функциональной грамотности для решения практических задач;
- владение основополагающими понятиями и представлениями о живой природе, ее уровневой организации и эволюции; уверенное пользование биологической терминологией и символикой;
- владение основными методами научного познания, используемыми при биологических исследованиях живых объектов и экосистем: описанием, измерением, проведением наблюдений; выявление и оценка антропогенных изменений в природе;
- сформированность умений объяснять результаты биологических экспериментов, решать элементарные биологические задачи;
- сформированность собственной позиции по отношению к биологической информации, получаемой из разных источников, глобальным экологическим проблемам и путям их решения.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>50</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>36</i>
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	<i>6</i>
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>14</i>
в том числе:	<i>14</i>
— чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста;	
— графическое изображение структуры текста; конспектирование текста; выписки из текста;	
— использование аудио- и видеозаписей, компьютерной техники и Интернета и др.;	
— повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);	
— составление плана и тезисов ответов;	
— составление таблиц для систематизации учебного материала;	
— ответы на контрольные вопросы;	
— подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов;	
— составление тематических кроссвордов; тестирование	
— решение задач и упражнений по образцу;	
— решение вариативных задач и упражнений;	
— решение ситуационных задач;	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Есипенко Н.Ф.



**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.11 География**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОУД.00  
Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

1) владение представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;

2) владение географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем;

3) сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, о динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;

4) владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;

5) владение умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций, получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;

6) владение умениями географического анализа и интерпретации разнообразной информации;

7) владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;

8) сформированность представлений и знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, о природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.

**личностные:**

- сформированность ответственного отношения к обучению; готовность и способность студентов к саморазвитию и самообразованию на основе мотивации к обучению и познанию;
- сформированность целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития географической науки и общественной практики;
- сформированность основ саморазвития и самовоспитания в соответствии с общечеловеческими ценностями и идеалами гражданского общества; готовность и способность к самостоятельной, творческой и ответственной деятельности;
- сформированность экологического мышления, понимания влияния социально-экономических процессов на состояние природной и социальной среды; приобретение опыта эколого-направленной деятельности;
- сформированность коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в образовательной, общественно полезной, учебно-исследовательской, творческой и других видах деятельности;
- умение ясно, точно, грамотно излагать свои мысли в устной и письменной речи, понимать смысл поставленной задачи, выстраивать аргументацию, приводить аргументы и контраргументы;
- критичность мышления, владение первичными навыками анализа и критичной оценки получаемой информации;
- креативность мышления, инициативность и находчивость;

**метапредметные:**

- владение навыками познавательной, учебно-исследовательской и проектной деятельности, а также навыками разрешения проблем; готовность и способность к самостоятельному поиску методов решения практических задач, применению различных методов познания;
- умение ориентироваться в различных источниках географической информации, критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников;
- умение самостоятельно оценивать и принимать решения, определяющие стратегию поведения, с учетом гражданских и нравственных ценностей;
- осознанное владение логическими действиями определения понятий, обобщения, установления аналогий, классификации на основе самостоятельного выбора оснований и критериев;
- умение устанавливать причинно-следственные связи, строить рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать аргументированные выводы;
- представление о необходимости овладения географическими знаниями с целью формирования адекватного понимания особенностей развития современного мира;
- понимание места и роли географии в системе наук; представление об обширных междисциплинарных связях географии;

**предметные:**

- владение представлениями о современной географической науке, ее участии в решении важнейших проблем человечества;
- владение географическим мышлением для определения географических аспектов природных, социально-экономических и экологических процессов и проблем;
- сформированность системы комплексных социально ориентированных географических знаний о закономерностях развития природы, размещения населения и хозяйства, динамике и территориальных особенностях процессов, протекающих в географическом пространстве;
- владение умениями проведения наблюдений за отдельными географическими объектами, процессами и явлениями, их изменениями в результате природных и антропогенных воздействий;
- владение умениями использовать карты разного содержания для выявления закономерностей и тенденций, получения нового географического знания о природных социально-экономических и экологических процессах и явлениях;
- владение умениями географического анализа и интерпретации разнообразной информации;
- владение умениями применять географические знания для объяснения и оценки разнообразных явлений и процессов, самостоятельного оценивания уровня безопасности окружающей среды, адаптации к изменению ее условий;
- сформированность представлений и знаний об основных проблемах взаимодействия природы и общества, природных и социально-экономических аспектах экологических проблем.

#### Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>50</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
В том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>14</b>
В том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-
<b>Для овладения знаниями:</b>	
1. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой);	
2. Работа с контурными картами, атласами, схемами.	
3. Изучение дополнительных материалов по темам указанным в Рабочей программе;	
4. Подготовка сообщений, докладов студентов и решения практических задач по темам указанным в Рабочей программе;	
5. Ознакомление с нормативными документами (Законами РФ, Постановлениями Правительства РФ и др. документами);	
6. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;	
<b>Для закрепления и систематизации знаний:</b>	
1. Изучение и работа с конспектом лекций;	
2. Изучение карт, атласа.	
3. Повторная работа над учебным материалом учебника (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);	
4. Изучение нормативных материалов;	
5. Подготовка ответов на контрольные вопросы;	
6. Тестирование;	
7. Решение практических задач.	
8. Подготовка сообщений к выступлению перед аудиторией и на семинарских занятиях.	
<b>Для формирования умений:</b>	
1. Решение задач и упражнений по образцу;	
2. Решение вариативных задач и упражнений;	
3. Решение проблемных ситуаций;	
4. Участие в деловых играх.	
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кистерева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОУД.12 Астрономия**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.  
**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

- 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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>50</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>36</b>
в том числе:	
практические занятия	<b>10</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>14</b>
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа.	<b>14</b>
<i>Итоговая аттестация в форме <b>дифференцированного зачета</b></i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОУД.13 Информатика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Изучение дисциплины направлено на достижение следующих целей

**личностных:**

- чувство гордости и уважения к истории развития и достижениям отечественной информатики в мировой индустрии информационных технологий;
- осознание своего места в информационном обществе;
- готовность и способность к самостоятельной и ответственной творческой деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- умение использовать достижения современной информатики для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности, самостоятельно формировать новые для себя знания в профессиональной области, используя для этого доступные источники информации;
- умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в командной работе по решению общих задач, в том числе с использованием современных средств сетевых коммуникаций;
- умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития, в том числе с использованием современных электронных образовательных ресурсов;
- умение выбирать грамотное поведение при использовании разнообразных средств информационно-коммуникационных технологий как в профессиональной деятельности, так и в быту;
- готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности на основе развития личных информационно-коммуникационных компетенций;

**метапредметных:**

- умение определять цели, составлять планы деятельности и определять средства, необходимые для их реализации;
- использование различных видов познавательной деятельности для решения информационных задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для организации учебно-исследовательской и проектной деятельности с использованием информационно-коммуникационных технологий;
- использование различных информационных объектов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере в изучении явлений и процессов;
- использование различных источников информации, в том числе электронных библиотек, умение критически оценивать и интерпретировать информацию, получаемую из различных источников, в том числе из сети Интернет;
- умение анализировать и представлять информацию, данную в электронных форматах на компьютере в различных видах;
- умение использовать средства информационно-коммуникационных технологий в решении когнитивных, коммуникативных и организационных задач с соблюдением требований эргономики, техники безопасности, гигиены, ресурсосбережения, правовых и этических норм, норм информационной безопасности;
- умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации средствами информационных и коммуникационных технологий;

**предметных:**

- сформированность представлений о роли информации и информационных процессов в окружающем мире;
- владение навыками алгоритмического мышления и понимание методов формального описания алгоритмов, владение знанием основных алгоритмических конструкций, умение анализировать алгоритмы;
- использование готовых прикладных компьютерных программ по профилю подготовки;
- владение способами представления, хранения и обработки данных на компьютере;
- владение компьютерными средствами представления и анализа данных в электронных таблицах;
- сформированность представлений о базах данных и простейших средствах управления ими;
- сформированность представлений о компьютерно-математических моделях и необходимости анализа соответствия модели и моделируемого объекта (процесса);
- владение типовыми приемами написания программы на алгоритмическом языке для решения стандартной

- задачи с использованием основных конструкций языка программирования;
- сформированность базовых навыков и умений по соблюдению требований техники безопасности, гигиены и ресурсосбережения при работе со средствами информатизации;
  - понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и прав доступа к глобальным информационным сервисам;
  - применение на практике средств защиты информации от вредоносных программ, соблюдение правил личной безопасности и этики в работе с информацией и средствами коммуникаций в Интернете.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>142</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>100</i>
в том числе:	
практические занятия	<i>52</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>42</i>
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета с оценкой</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шебалина Т.К.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОУД.14 Физика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**Личностных**

чувство гордости и уважения к истории и достижениям отечественной физической науки; физически грамотное поведение в профессиональной деятельности и быту при обращении с приборами и устройствами;

готовность к продолжению образования и повышению квалификации в избранной профессиональной деятельности и объективное осознание роли физических компетенций в этом;

умение использовать достижения современной физической науки и физических технологий для повышения собственного интеллектуального развития в выбранной профессиональной деятельности;

умение самостоятельно добывать новые для себя физические знания, используя для этого доступные источники информации;

умение выстраивать конструктивные взаимоотношения в команде по решению общих задач;

умение управлять своей познавательной деятельностью, проводить самооценку уровня собственного интеллектуального развития;

**Метапредметных**

использование различных видов познавательной деятельности для решения физических задач, применение основных методов познания (наблюдения, описания, измерения, эксперимента) для изучения различных сторон окружающей действительности;

использование основных интеллектуальных операций: постановки задачи, формулирования гипотез, анализа и синтеза, сравнения, обобщения, систематизации, выявления причинно-следственных связей, поиска аналогов, формулирования выводов для изучения различных сторон физических объектов,

явлений и процессов, с которыми возникает необходимость сталкиваться в профессиональной сфере;

умение генерировать идеи и определять средства, необходимые для их реализации;

умение использовать различные источники для получения физической информации, оценивать ее достоверность;

умение анализировать и представлять информацию в различных видах;

умение публично представлять результаты собственного исследования, вести дискуссии, доступно и гармонично сочетая содержание и формы представляемой информации;

**Предметных**

сформированность представлений о роли и месте физики в современной научной картине мира; понимание физической сущности наблюдаемых во Вселенной явлений, роли физики в формировании кругозора и функциональной грамотности человека для решения практических задач;

1. владение основополагающими физическими понятиями, закономерностями, законами и теориями; уверенное использование физической терминологии и символики;
2. владение основными методами научного познания, используемыми в физике: наблюдением, описанием, измерением, экспериментом;
3. умения обрабатывать результаты измерений, обнаруживать зависимость между физическими величинами, объяснять полученные результаты и делать выводы;
4. сформированность умения решать физические задачи;
5. сформированность умения применять полученные знания для объяснения условий протекания физических явлений в природе, профессиональной сфере и для принятия практических решений в повседневной жизни;
6. сформированность собственной позиции по отношению к физической информации, получаемой из разных источников.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	144
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	97
в том числе:	
лабораторные занятия	36
контрольные работы	3
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	47
<b>Итоговая аттестация в виде экзамена</b>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Санникова Л.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**УД.01 Введение в специальность**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОУД.00 Общеобразовательные учебные дисциплины, дополнительные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь представление:**

- о значении знаний, полученных в процессе обучения, для профессиональной деятельности;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать федеральные законы и другие нормативные документы в образовательной области;
- дать аргументированную оценку социальной значимости своей будущей профессии;
- разбивать поставленную цель на задачи, подбирая их из числа известных технологий;
- самостоятельно задавать критерии для анализа рабочей ситуации на основе смоделированной и обоснованной идеальной ситуации;
- определять критерии оценки продукта на основе задачи деятельности;
- оценивать результаты деятельности по заданным показателям;
- оценивать последствия принятых решений;
- проводить анализ ситуации по заданным критериям и называть риски;
- анализировать риски и обосновывать достижимость цели;
- извлекать информацию по двум и более основаниям из одного или нескольких источников, содержащих информацию;
- систематизировать информацию в самостоятельно определённой в соответствии с задачей информационного поиска структуре;
- принимать и фиксировать решение по всем вопросам для группового обсуждения;
- развивать и дополнять идеи других участников группового обсуждения;
- использовать средства наглядности в процессе деловой коммуникации;
- извлекать из устной речи фактическую оценку и оценочную информацию, определяя основную тему, звучавшие предположения, аргументы, доказательства, выводы, оценки;
- создавать продукт письменной коммуникации сложной структуры.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- сущность и социальное значение профессиональной деятельности в рамках специальности;
- понятия профессиональных и общих компетенций выпускника;
- факторы, влияющие на конкурентоспособность будущих работников, типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей профессией);
- виды и типы проблем, существующих в различных сферах жизнедеятельности человека, способы разрешения проблем;
- нормативно-правовую базу, учебно-методическое обеспечение профессиональной образовательной программы по специальности;
- организационные формы, информационное и материально-техническое обеспечение учебного процесса, самостоятельной работы;
- назначение и структуру библиотечного фонда, виды учебной литературы.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	58
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	39
в том числе:	
практические занятия	10
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	19
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Чарковская Т.И.



**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОГСЭ.01 Основы философии**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**уметь:**

- ориентироваться в наиболее общих философских проблемах бытия, познания, ценностей, свободы и смысла жизни как основе формирования культуры гражданина и будущего специалиста;

**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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка	64
Обязательная аудиторная учебная нагрузка	48
Самостоятельная работа обучающегося	16
В том числе:	
самостоятельная работа над докладом, проектом, эссе	
<i>Итоговая аттестация в форме – дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Говор Г.Д.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОГСЭ.02 История**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**уметь:**

- ориентироваться в современной экономической, политической и культурной ситуации в России и мире;
- выявлять взаимосвязь российских, региональных, мировых социально-экономических, политических и культурных проблем;

**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 вв.;
- 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 нормативных правовых актов мирового и регионального значения

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>64</i>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<i>48</i>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<i>16</i>
<i>в том числе: выступление на семинарском занятии; тестовый контроль знаний; решение ситуационных задач; выступление на конференциях; решение кроссвордов; конспектирование текста; подготовка сообщений, докладов, рефератов; подготовка стендов; составление сводных тематических таблиц, схем и диаграмм; подготовка текстов; обобщённых характеристик; определение выводов; сочинения-размышления, эссе; составление плана конспекта (простой, развёрнутый); составление структурно-логические схем; составление контрольных вопросов.</i>	
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Говор Г.Д.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ.03 Иностранный язык**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Обучающийся должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

- 1) Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- 2) Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- 3) Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- 4) Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- 5) Использовать информационно-коммуникативные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- 6) Работать в коллективе и команде, обеспечивать её сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- 7) Ставить цели, мотивировать деятельность подчинённых, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- 8) Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- 9) Быть готовым к смене технологий и профессиональной деятельности.
- 10) Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- Общаться (устно и письменно) на иностранном языке на профессиональные и повседневные темы;
- Переводить (со словарём) 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 словарём) иностранных текстов профессиональной направленности

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	252
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	168
в том числе:	
практические занятия	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	84
1. Чтение аутентичных текстов.	10
2. Составление сообщений.	10
3. Составление проектов.	8
4. Выполнение письменных упражнений по учебнику.	20
5. Составление вопросов и ответов по тексту.	14
6. Написание рефератов.	4
7. Заполнение анкет.	6
8. Перевод спецтекстов.	12

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Рябых Т.П.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОГСЭ.04 Физическая культура**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Общей целью образования в области физической культуры является формирование у учащихся устойчивых мотивов и потребностей в бережном отношении к своему здоровью, целостном развитии физических и психических качеств, творческом использовании средств физической культуры в организации здорового образа жизни. В соответствии с этим, Примерная программа среднего (полного) общего образования своим предметным содержанием ориентируется на достижение следующих целей:

- развитие физических качеств и способностей, совершенствование функциональных возможностей организма, укрепление индивидуального здоровья;
- воспитание бережного отношения к собственному здоровью, потребности в занятиях физкультурно-оздоровительной и спортивно-оздоровительной деятельностью;
- овладение технологиями современных оздоровительных систем физического воспитания, обогащение индивидуального опыта специально-прикладными физическими упражнениями и базовыми видами спорта;
- освоение системой 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.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

**уметь:**

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

**знать:**

- о роли физической культуры в общекультурном, профессиональном и социальном развитии человека;
- основы здорового образа жизни.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	336
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	168
в том числе:	
практические занятия	156
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	168
в том числе:	
самостоятельная работа	
<ul style="list-style-type: none"><li>• развитие прыжковых качеств</li><li>• развитие скоростной выносливости</li><li>• упражнения для мышц пальцев и кистей рук</li><li>• упражнения на развитие реакции.</li><li>• Упражнения для рук и плечевого пояса.</li><li>• Упражнения на гибкость.</li><li>• Упражнения с предметами.</li><li>• Упражнения для мышц брюшного пресса и спины.</li><li>• Упражнения без предметов.</li><li>• Упражнение в равновесии.</li><li>• Длительный бег в медленном темпе.</li><li>• Лыжные походы с применением изученных ходов и горнолыжных спусков.</li></ul>	
<i>Итоговая аттестация в форме зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Графенкова К.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОГСЭ.05 Русский язык и культура речи**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.  
**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

**знать:**

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

**уметь:**

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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем часов</b>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
практические занятия	12
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
в том числе:	
1. Найти высказывания «великих» о языке и речи.	
2. Подготовить карточки с трудными случаями соблюдения орфоэпических норм	
3. Проиллюстрировать 3 фразеологических оборота.	
4. Составить памятку на тему «Правила пользования словарями».	
5. Составить словарь профессиональной лексики (по своей специальности).	
6. Составить тест по теме «Морфологические нормы».	
7. Составить графический диктант.	
8. Составить орфографический словарь своих трудностей.	
9. Привести примеры текстов с разными типами связи предложений	
10. Подобрать примеры текстов разных стилей речи.	
11. Написать эссе на тему «Значение культуры речи в современном мире».	
12. Составить кроссворд по теме «Культура речи в современном мире»	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шуравьева Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОГСЭ.06 Деловое общение**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.  
**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы:  
ОГСЭ.00 Общегуманитарные и социально-экономические учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- организовывать собственную деятельность;
- вести деловую беседу, конструктивный диалог;
- ориентироваться в различных коммуникативных ситуациях;
- грамотно оформлять и составлять официальные бумаги;
- работать в коллективе, в команде;
- применять в профессиональной деятельности приемы делового и управленческого общения;
- эффективно общаться с коллегами, руководством и потребителями

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правила коммуникативного поведения;
- стратегию и тактику аргументации;
- основные положения деловой этики и этикета;
- правила составления и оформления несложных жанров деловой переписки.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	56
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	40
в том числе:	
практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	16
в том числе:	
1. Понаблюдать за преподавателями и одногруппниками и по внешним признакам определить тип темперамента у 3 человек. 2. Приготовить сообщение об одном из средств невербального общения. 3. Подготовить сообщение на тему «Модели управления персоналом в разных странах». 4. Подготовить реферат по темам раздела «Этика и деловой этикет». 5. Изготовить разные виды визитных карточек для «своей» «воображаемой» фирмы или предприятия. 6. Составить памятку на тему: «Этикет беседы по телефону». 7. Изучить 3 способа завязывания галстука. 8. Используя учебную литературу составить памятку по одной из предложенных тем: правила критики, правила комплимента, как дарить и получать подарки, правила оформления офиса. 9. Составить словарь профессиональной лексики (по своей специальности). 10. Подготовить сообщение на тему «Великие ораторы». 11. Подготовить публичное выступление на тему «Компьютер: за и против» (5 -7 мин). 12. Составить резюме.	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панова О.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ЕН.01 Математика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.  
**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.  
**Уровень подготовки:** базовый.  
**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00  
Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- находить производные;
- вычислять неопределенные и определенные интегралы;
- решать прикладные задачи с использованием элементов - дифференциального и интегрального исчисления;
- решать простейшие дифференциальные уравнения;
- находить значения функций с помощью ряда Маклорена;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные понятия и методы математического анализа дискретной математики;
- основные численные методы решения прикладных задач;
- основные понятия теории вероятностей и математической статистики;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
практические занятия	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); конспектирование текста; повторная работа над учебным материалом; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; тестирование и др.; решение задач и упражнений по образцу; решение вариантных задач и упражнений.	
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Бойко Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ЕН.02 Информатика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00

Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- использовать прикладные программные средства для решения профессиональных задач;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- общий состав и структуру персональных компьютеров и вычислительных систем;
- основные понятия и технологии автоматизации обработки информации;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- сетевые технологии обработки информации;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	72
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	24
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы) конспектирование текста повторная работа над учебным материалом составление таблиц для систематизации учебного материала ответы на контрольные вопросы подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции подготовка рефератов, докладов составление библиографии тестирование и др. решение задач и упражнений по образцу решение вариантных задач и упражнений	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шебалина Т.К.



**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ЕН.03 Экологические основы природопользования**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ЕН.00

Математические и естественнонаучные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- осознавать взаимосвязь организмов и среды обитания;
- определять условия устойчивого состояния экосистем и причины возникновения экологического кризиса;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- правовые вопросы экологической безопасности;
- об экологических принципах рационального природопользования;
- задачи и цели природоохранных органов управления и надзора.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	44
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	34
в том числе:	
практические занятия	10
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	10
в том числе:	
чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); конспектирование текста; повторная работа над учебным материалом; составление таблиц для систематизации учебного материала; ответы на контрольные вопросы; подготовка сообщений к выступлению на семинаре, конференции; подготовка рефератов, докладов; составление библиографии; тестирование и др.	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.01 Инженерная графика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00

Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- пользоваться нормативной документацией при выполнении графических работ;
- выполнять строительные и специальные чертежи в технике в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы;
- читать чертежи;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации и системы проектной документации для строительства по оформлению и составлению строительных и сантехнических чертежей;
- технологию выполнения чертежей с использованием системы автоматического проектирования.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	223
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	149
В том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	149
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	74
В том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (если предусмотрено)	-
<b>Для овладения знаниями:</b> 7. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой); 8. Изучение дополнительных материалов по темам указанным в Рабочей программе; 9. Выполнение упражнений указанных в Рабочей программе; 10. Выполнение и оформление графических работ. 11. Ознакомление с нормативными документами (Стандартами); 12. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;	
<b>Для закрепления и систематизации знаний:</b> 9. Изучение конспекта лекций; 10. Повторная работа над учебным материалом учебника (дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); 11. Выполнение и оформление графических работ и упражнений; 12. Тестирование.	
<b>Итоговая аттестация в форме экзамена</b>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Смирнова Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.02 Инженерная графика**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выполнять расчеты на прочность, жесткость и устойчивость элементов сооружений;
- определять координаты центра тяжести тел;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия и законы механики твердого тела;
- методы механических испытаний материалов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	174
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	116
в том числе:	
лабораторные занятия	4
практические занятия	32
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	58
<i>Итоговая аттестация в форме (указать) дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Шаталина Т.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.03 Электротехника и электроника**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать электротехнические законы для расчета электрических цепей постоянного и переменного тока;
- выполнять электрические измерения;
- использовать электротехнические законы для расчета магнитных цепей;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные электротехнические законы;
- методы составления и расчета простых электрических и магнитных цепей;
- основы электроники;
- основные виды и типы электронных приборов;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	96
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
практические занятия	12
лабораторные работы	10
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	32
в том числе:	
Подготовка к практическим работам	10
Оформление практических работ, отчетов и подготовка к их защите	8
Работа с нормативной литературой, изучение каталогов электрооборудования	2
Домашняя работа	2
Внеаудиторная самостоятельная работа	10
<b>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</b>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ  
НСО «НСМК» Лахина Е.М.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.04** Материалы и изделия

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- выбирать материалы и сортимент труб для газопроводов, используя нормативно-справочную литературу;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- материалы, используемые для изготовления труб и средств крепления;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	64
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
практические занятия	16
контрольные работы	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	16
<i>Итоговая аттестация в форме</i>	<i>дифференцированного зачета</i>

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ  
НСО «НСМК» Панфилова Н.Т.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.05 Основы строительного производства**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- составлять замерные схемы для изготовления заготовок;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основы строительного производства, монтажа оборудования санитарно-технических систем;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	86
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	14
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	22
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом)	
<i>подготовка отчетов для практических работ...</i>	
<i>Работа с нормативной литературой</i>	
<i>Подготовка сообщений</i>	22
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кулыгина И.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.06 Основы гидравлики, теплотехники и аэродинамики**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- определять параметры при гидравлическом расчете трубопроводов, воздухопроводов;
- строить характеристики насосов и вентиляторов;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- режимы движения жидкости;
- гидравлический расчет простых трубопроводов;
- виды и характеристики насосов и вентиляторов;
- способы теплопередачи и теплообмена;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	127
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	85
в том числе:	
лабораторные занятия	14
практические занятия	16
контрольные работы	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	42
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Кулыгина И.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.07 Основы геодезии**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00

Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- Читать разбивочный чертеж;
- Использовать мерный комплект для измерения длин линий;
- Использовать теодолит для измерения углов;
- Использовать нивелир для измерения превышений;
- Решать простейшие задачи детальных разбивочных работ;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- Основные геодезические определения;
- Типы устройства основных геодезических приборов;
- Методику выполнения разбивочных работ;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>127</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>85</b>
В том числе:	
лабораторные занятия	<b>30</b>
практические занятия	-
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Геодезическая практика</b>	<b>72</b>
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>42</b>
<b>Для овладения знаниями:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой);</li><li>2. Проведения расчетных и графических работ по темам указанным в Рабочей программе;</li><li>3. Подготовка студентов к выполнению лабораторных работ;</li><li>4. Ознакомление с нормативными документами (СНиПами и Инструкциями для проведения нивелирования и др. геодезических работ);</li><li>5. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;</li><li>6. Подготовка сообщений указанных в Рабочей программе.</li></ol>	
<b>Для закрепления и систематизации знаний:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Изучение конспекта лекций;</li><li>2. Повторная работа над учебным материалом учебника (дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);</li><li>3. Выполнение заданий указанных в Рабочей тетради по геодезии.</li><li>4. Составление отчетов по выполнению лабораторных работ;</li><li>5. Подготовка к защите лабораторных работ (письменные ответы на вопросы указанные в лабораторных работах).</li></ol>	
Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Жилкова И.М.



**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.08** Нормирование труда и сметы

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- составлять сметный расчет, используя сметно-нормативную базу;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- состав, порядок разработки, согласования и утверждения проектно-сметной документации;

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	86
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	64
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	20
контрольные работы	
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	22
в том числе:	
<i>реферат, расчетно-графическая работа, домашняя работа</i>	22
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена диф. зачет</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины

**ОП.09 Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- использовать прикладное программное обеспечение (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, информационно-поисковые системы);

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные понятия автоматизированной обработки информации, общий состав и структуру ЭВМ и вычислительных систем;
- базовые системные программные продукты и пакеты прикладных программ;
- состав, функции и возможности использования информационных и телекоммуникационных технологий в профессиональной деятельности;
- технологию поиска информации.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	127
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	85
в том числе:	
практические занятия	48
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	42
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета с оценкой</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Смирнова Е.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.10** Правовое обеспечение профессиональной деятельности

**Специальность** СПО **08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- защищать свои права в соответствии с гражданским, гражданско-процессуальным и трудовым законодательством;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

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

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	54
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	40
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	12
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	14
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Седова Е.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.11 Экономика организации**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели деятельности организации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- организацию производственного и технологического процессов;
- материально-технические, трудовые и финансовые ресурсы отрасли и организации, показатели их эффективного использования;
- механизмы ценообразования на продукцию (услуги), формы оплаты труда в современных условиях;
- методику разработки бизнес-плана.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>192</b>
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	<b>128</b>
в том числе:	
практические занятия	50
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	<b>64</b>
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа.	64
<i>Итоговая аттестация в форме экзамена</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.12 Менеджмент**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- применять в профессиональной деятельности приемы делового общения;
- принимать эффективные решения;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- функции менеджмента;
- процесс принятия и реализации управленческих решений;
- методы управления конфликтами;
- особенности менеджмента в области профессиональной деятельности.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	82
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	55
в том числе:	
практические занятия	18
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	27
в том числе:	
внеаудиторная самостоятельная работа	27
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.13 Охрана труда**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;
- разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- классификацию и номенклатуру негативных факторов производственной среды;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда на предприятии;
- методы и средства защиты от опасных и вредных производственных факторов.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	54
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	40
в том числе:	
лабораторные занятия	
практические занятия	12
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	14
в том числе:	
<b>Для овладения знаниями:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Работа с конспектом лекций (учебником, дополнительной литературой);</li><li>2. Ознакомление с нормативными документами (СНиПами и Инструкциями);</li><li>3. Работа с компьютерной техникой и Интернетом;</li><li>4. Подготовка сообщений указанных в Рабочей программе.</li></ol>	
<b>Для закрепления и систематизации знаний:</b> <ol style="list-style-type: none"><li>1. Изучение конспекта лекций;</li><li>2. Повторная работа над учебным материалом учебника (дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей);</li><li>3. Составление отчетов по выполнению практических работ;</li><li>4. Подготовка к защите практических работ (письменные ответы на вопросы указанные в практических работах).</li></ol>	
<i>Итоговая аттестация в форме (указать) дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Воробьева В.В.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

**рабочей программы учебной дисциплины  
ОП.14 Безопасность жизнедеятельности**

**Специальность** СПО 08.02.08 Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

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.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	102
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	68
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	20
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) (если предусмотрено)	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	34
Подготовка к практическим занятиям	10
Подготовка к контрольной работе	1
Тематика внеаудиторной самостоятельной работы	23
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК»  
Шибко В.С.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.15 Санитарно-техническое оборудование зданий**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь представление:**

- о значении знаний, полученных в процессе обучения, для профессиональной деятельности;
- об устройстве внутренних систем водоснабжения и водоотведения, вентиляции и теплоснабжении зданий;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- производить гидравлический расчет участков сетей внутреннего водопровода и централизованного горячего водоснабжения, отопления, подбор оборудования;
- определять расход стоков, проверять пропускную способность стояков, выпусков;
- читать и выполнять рабочие чертежи, аксонометрические схемы;
- пользоваться СНиПами и другими нормативными документами при монтаже и эксплуатации оборудования санитарно-технических систем.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- виды, схемы, устройства внутренних санитарно-технических систем зданий и сооружений;
- системы и схемы холодного и горячего водоснабжения, водоотведения, вентиляции, отопления, теплоснабжения зданий и способы мусороудаления;
- основы теплопередачи, методы гидравлического расчета систем отопления;
- виды насосов и вентиляторов;
- основные свойства и области применения материалов для труб;
- причины неисправностей сетей и способы их устранения;
- основные элементы отопления, водоснабжения и вентиляции зданий.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	144
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	96
в том числе:	
практические занятия	32
контрольные работы	1
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	48
в том числе:	
индивидуальное проектное задание	28
Внеаудиторная самостоятельная работа	20
Итоговая аттестация в форме экзамена	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Чарковская Т.И.



**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.16** Земельное и природоресурсное право

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- самостоятельно ориентироваться в практике регулирования отношений по использованию и охране земель,
- анализировать учебную и научную литературу;
- приобрести навыки самостоятельного понимания и толкования норм земельного и природоресурсного права;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- основные теоретические понятия, категории, институты и нормы земельного права как важнейшего, необходимого и полезного инструмента регулирования земельных отношений;
- базовые законы и иные нормативные правовые акты земельного, экологического, природоресурсного и иного смежного законодательства в их взаимосвязи с нормами других отраслей российского законодательства.

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	Объем часов
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	64
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
Из них практические работы:	20
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	16
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>В том числе для овладения знаниями:</b> чтение текста (учебника, первоисточника, дополнительной литературы); составление плана текста; конспектирование текста; выписки из текста; работа со словарями и справочниками; ознакомление с нормативными документами; компьютерной техники и Интернета;</li><li>• <b>для закрепления и систематизации знаний:</b> работа с конспектом лекции (обработка текста); повторная работа над учебным материалом (учебника, первоисточника, дополнительной литературы, аудио- и видеозаписей); составление плана и тезисов ответов; составление таблиц для систематизации учебного материала; изучение нормативных материалов; ответы на контрольные вопросы; подготовка рефератов, докладов; составление тематических кроссвордов; тестирование и др;</li></ul>	
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачета</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Седова Е.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы учебной дисциплины  
**ОП.17 Управление персоналом**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место учебной дисциплины** в структуре основной профессиональной образовательной программы: ОП.00  
Общепрофессиональные учебные дисциплины.

**Цель и задачи учебной дисциплины** – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь:**

- проводить анализ и составлять профессиографическое описание должности;
- определять и применять оптимальные методы и приемы работы с персоналом с учетом специфики конкретной организации и качественного состава ее работников.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать:**

- технологию комплексной оценки работника, современные методы оценки и уметь применять их в практической работе;
- основные элементы УП-системы (планирование потребностей организации, обеспечение кадрового состава, развитие персонала, оплата труда и стимулирование, оценка, коммуникация, информация по персоналу).

**Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

Вид учебной работы	<i>Объем часов</i>
<b>Максимальная учебная нагрузка (всего)</b>	65
<b>Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)</b>	48
в том числе:	
лабораторные занятия	-
практические занятия	10
контрольные работы	1
курсовая работа (проект) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<b>Самостоятельная работа обучающегося (всего)</b>	17
в том числе:	
самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) <i>(если предусмотрено)</i>	-
<i>Домашняя работа</i>	17
<i>Итоговая аттестация в форме дифференцированного зачёта</i>	

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Звездун Ю.Н.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы профессионального модуля

**ПМ.01** Участие в проектировании систем газораспределения и газопотребления.

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место профессионального модуля** в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ПП.00 Профессиональный цикл.

**Перечень формируемых компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 1.1.	Конструировать системы газораспределения и газопотребления.
ПК 1.2.	Выполнять расчеты систем газораспределения и газопотребления.
ПК 1.3.	Составлять спецификацию материалов и оборудования на системы газораспределения и газопотребления.
ПК 1.4.	Осуществлять руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по проектированию газораспределения и газопотребления.

**Цель и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- чтения чертежей рабочих проектов;
- выполнения замеров, составления эскизов и проектирования элементов систем газораспределения и газопотребления;
- выбора материалов и оборудования в соответствии с требованиями нормативно-справочной литературы и технико-экономической целесообразности их применения;
- составления спецификаций материалов и оборудования элементов систем газораспределения и газопотребления;

**уметь:**

- вычерчивать на генплане населенного пункта сети газораспределения и газопотребления;
- строить продольные профили участков газопроводов;
- вычерчивать оборудование и газопроводы на планах этажей;
- моделировать и вычерчивать аксонометрические схемы внутренних газопроводов для гражданских, общественных, промышленных и сельскохозяйственных объектов;
- читать архитектурно-строительные и специальные чертежи;
- конструировать и выполнять фрагменты специальных чертежей при помощи персональных компьютеров;

- пользоваться нормативно-справочной информацией для расчета элементов систем газораспределения и газопотребления;
- определять расчетные расходы газа потребителями низкого, среднего и высокого давления;
- выполнять гидравлический расчет систем газораспределения и газопотребления;
- подбирать оборудование газорегуляторных пунктов;
- выполнять расчет систем и подбор оборудования с использованием вычислительной техники и персональных компьютеров;
- заполнять формы таблиц спецификаций материалов и оборудования в соответствии с государственными стандартами и техническими условиями;

**знать:**

- классификацию и устройство газопроводов городов и населенных пунктов;
- основные элементы систем газораспределения и газопотребления;
- условные обозначения на чертежах;
- устройство бытовых газовых приборов и аппаратуры;
- автоматические устройства систем газораспределения и газопотребления;
- состав проектов и требования к проектированию систем газораспределения и газопотребления;
- алгоритмы для расчета систем и подбора газопотребляющего оборудования;
- устройство и типы газорегуляторных установок, методику выбора оборудования газорегуляторных пунктов;
- устройство и параметры газовых горелок;
- устройство газонаполнительных станций;
- требования, предъявляемые к размещению баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов;
- нормы проектирования установок сжиженного газа;
- требования, предъявляемые к защите газопроводов от коррозии;
- параметры и технические условия применения трубопроводов и арматуры

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 1.1.-1.2.	Раздел 1. Устройство и оборудование газопроводов и элементов систем газоснабжения.	291	194	42			97			
ПК 1.1.-1.3.	Раздел 2. Проектирование систем газораспределения и газопотребления.	282	188	90	40		94	40	72	
	Учебная практика, часов	72							72	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	288								288
	<b>Всего:</b>	<b>933</b>	<b>382</b>	<b>132</b>	<b>40</b>		<b>191</b>	<b>40</b>	<b>72</b>	<b>288</b>

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Чарковская Т.И.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы профессионального модуля

**ПМ.02 Организация и выполнение работ по строительству и монтажу систем  
газораспределения и газопотребления.**

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место профессионального модуля** в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ПП.00 Профессиональный цикл.

**Перечень формируемых компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу.
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.3.	Организовывать и выполнять производственный контроль качества строительно-монтажных работ.
ПК 2.4.	Выполнять пусконаладочные работы систем газораспределения и газопотребления.
ПК 2.5.	Руководство другими работниками в рамках подразделения и взаимодействие с сотрудниками смежных подразделений при выполнении работ по строительству и монтажу систем газораспределения и газопотребления.

**Цель и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**Иметь практический опыт:**

- участия в разработке монтажных чертежей и документации;
- изготовления и доставки заготовки на объект с соблюдением календарного графика производства строительно-монтажных работ;
- составления приемосдаточной документации;
- составления технологических карт с привязкой к реальному объекту;
- организации стройгенплана с размещением оборудования, машин и механизмов для ведения строительно-монтажных работ с соблюдением требований охраны труда;
- выполнения строительно-монтажных работ на объектах;
- проведения технологического контроля строительно-монтажных работ; проведения испытаний; устранения дефектов;
- оформления результатов испытаний;
- обеспечения трудовой дисциплины в соответствии с графиком работы;
- обеспечения безопасных методов ведения работ;

**уметь:**

- выполнять монтажные чертежи систем газораспределения и газопотребления;
- разрабатывать технологию сборки укрупненных узлов;
- выбирать оптимальный способ доставки заготовок на объект;
- определять объемы земляных работ;
- выбирать машины и механизмы, инструменты и приспособления для ведения строительно-монтажных работ;
- составлять календарные графики производства работ;
- разрабатывать проект производства работ, используя нормативно справочную литературу;
- организовывать и проводить строительно-монтажные работы систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования с применением ручного и механизированного инструмента, машин и механизмов;
- подготавливать пакет документации для приемо-сдаточной комиссии;
- применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при строительно-монтажных работах.

**знать:**

- технологию изготовления узлов и деталей газопроводов из различных материалов;
- основы монтажного проектирования;
- способы доставки заготовок на объект;
- меры безопасности на заготовительном производстве и строительной площадке;
- назначение, обоснование и состав проекта производства работ, технологию построения календарного графика производства строительно-монтажных работ;
- технологию строительно-монтажных работ и систем газораспределения, газопотребления;
- машины и механизмы, инструменты и приспособления для строительно-монтажных работ;
- правила монтажа оборудования газонаполнительных станций, резервуарных и газобаллонных станков;
- правила монтажа установок защиты газопроводов от коррозии;
- виды производственного контроля, и инструмент его проведения;
- правила проведения испытаний и наладки систем газораспределения, газопотребления и газоиспользующего оборудования;
- порядок и оформление документации при сдаче систем в эксплуатацию;
- строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и создание безопасных условий производства работ.

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.4 ПК 2.5.	Раздел 1. МДК 02.01. Реализация технологических процессов монтажа систем газораспределения и газопотребления	373	249	64	40	124	52	108	
ПК 2.3.-	Раздел 2 МДК 02.02. Контроль соответствия качества монтажа систем газораспределения и газопотребления требованиям нормативной и технической документации	155	103	38					
	<b>Учебная практика (часов)</b>	<b>108</b>							
	<b>Производственная</b>	<b>180</b>	<b>9 недель</b>						<b>180</b>

	практика (по профилю специальности), часов								
	Всего:	816	352	102	40	176		108	180

**Разработчик рабочей программы учебной дисциплины** преподаватель первой квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Парфенова Л.А.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы профессионального модуля

**ПМ.03** Организация, проведение и контроль работ по эксплуатации систем  
газораспределения и газопотребления.

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место профессионального модуля** в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ПП.00 Профессиональный цикл.

**Перечень формируемых компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 3.1.	Осуществлять контроль и диагностику параметров эксплуатационной пригодности систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.2.	Осуществлять планирование работ связанных с эксплуатацией и ремонтом систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.3.	Организовывать производство работ по эксплуатации и ремонту систем газораспределения и газопотребления.
ПК 3.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.
ПК 3.5.	Руководство другими работниками в рамках подразделения при выполнении работ по эксплуатации систем газораспределения и газопотребления.

**Цель и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**иметь практический опыт:**

- составления эскизов узлов по присоединению вновь построенных газопроводов к действующим;
- обхода трасс газопроводов;
- работы с приборами для обнаружения утечек газа, измерения электрических потенциалов;
- проведения эксплуатационных и пуско-наладочных работ оборудования и систем газораспределения и газопотребления;
- составления планов ликвидации аварий;
- оформления технической документации по эксплуатации газопроводов и оборудования;

**уметь:**

- определять состав бригад и объемы работ при эксплуатационных и ремонтных работах систем газораспределения и газопотребления;
- составлять планы периодичности обхода газопроводов, маршрутные карты, графики планово-предупредительных и капитальных ремонтов;



- обеспечивать работу по обходу, техническому обследованию и испытанию наружных газопроводов всех категорий;
- организовать работу по эксплуатации систем в соответствии с техническими требованиями;
- организовывать работу бригады в установленном режиме труда и отдыха;
- осуществлять контроль качества работ по эксплуатации оборудования и систем газораспределения и газопотребления;
- применять нормативные требования по охране труда и защите окружающей среды при эксплуатации систем газораспределения и газопотребления;
- разрабатывать и оформлять документацию по эксплуатации;

**знать:**

- основные параметры и порядок проведения технического диагностирования систем газораспределения и газопотребления;
- структуру и задачи эксплуатационной организации;
- права и обязанности лиц, ответственных за безопасную эксплуатацию объектов систем газораспределения и газопотребления;
- государственные и отраслевые нормативные документы по эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления;
- эксплуатационные требования к системам газораспределения и газопотребления;
- способы присоединения вновь построенных газопроводов к действующим сетям;
- структуру аварийно-диспетчерской службы;
- правила технической эксплуатации баллонных и резервуарных установок сжиженных углеводородных газов и газонаполнительных станций;
- виды ремонтных работ, проводимых с обязательным участием технического надзора;
- порядок и сроки проведения работ при обходе, обследовании и обслуживании трасс подземных и надземных газопроводов;
- технологию и организацию работ при эксплуатации систем и оборудования;
- строительные нормы и правила по охране труда, защите окружающей среды и создание безопасных условий производства работ;
- документацию на эксплуатацию систем газораспределения и газопотребления.

**Объем профессионального модуля и виды учебной работы**

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарных курсов					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов
			Всего, часов	в т.ч. практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 3.1. – 3.5.	Раздел 1. Эксплуатация систем газораспределения и газопотребления.	224	149	50	20	72	20	-	-
ПК 3.1. – 3.5.	Раздел 2 Реализация эксплуатации оборудования систем газораспределения и газопотребления.	162	108	46		54		-	
	Производственная практика (по профилю специальности), часов	180							180
	<b>Всего:</b>	<b>566</b>	<b>257</b>	<b>96</b>	<b>20</b>	<b>126</b>	<b>20</b>	<b>*</b>	<b>180</b>

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель высшей квалификационной категории Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Чарковская Т.И.

**Искитимский филиал государственного бюджетного профессионального  
образовательного учреждения Новосибирской области «Новосибирский  
строительно-монтажный колледж»**

**АННОТАЦИЯ**

рабочей программы профессионального модуля

**ПМ.04** Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих.

**Специальность СПО 08.02.08** Монтаж и эксплуатация оборудования и систем газоснабжения.

**Нормативный срок освоения ОПОП** на базе основного общего образования 3 года 10 месяцев.

**Уровень подготовки:** базовый.

**Наименование квалификации (базовой) подготовки:** техник.

**Место профессионального модуля** в структуре основной профессиональной образовательной программы:

ПП.00 Профессиональный цикл.

**Перечень формируемых компетенций:**

<b>Код</b>	<b>Наименование результата обучения</b>
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством.
ОК 7.	Брать ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
ПК 2.1.	Организовывать и выполнять подготовку систем и объектов к строительству и монтажу
ПК 2.2.	Организовывать и выполнять работы по строительству и монтажу систем газоснабжения и газораспределения
ПК 3.4.	Осуществлять надзор и контроль за ремонтом и его качеством.

**Цель и задачи профессионального модуля** – требования к результатам освоения профессионального модуля:

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

**уметь:**

- Очищать наружные поверхности труб металлическими щетками.
- Очищать арматуру, болты и шпильки от консервирующей смазки.
- Консервировать концы труб.
- Изготавливать, устанавливать и снимать предохранительные пробки и заглушки на трубах.
- Подготавливать вспомогательные материалы (пряжей, сурика и т.п.).
- Сортировать трубы и фасонные части.
- Подготовить деталь под разметку, произвести разметку;
- Произвести рубку, гибку, резание, правку, опиление металлов и материалов;
- Организовывать рабочее место;
- Выполнять различные виды сверления, зенкерования, развертки;
- Подгонять детали друг к другу;
- Выбирать материалы для клепки, склеивания, пайки и произвести соответствующую операцию.

**знать:**

- Виды труб;
- Деталей трубопроводов и арматуры;
- Виды опор;
- Средства крепления трубопроводов;
- Назначение слесарных инструментов;

- Способы измерения диаметров труб.
- Назначение и способы рубки, резания, правки и гибки металлов, листов и кружков;
- Назначение и способы выполнения различных разметочных работ;
- Назначение правки, опилования и распиливания металлов;
- Организацию рабочего места слесаря-ремонтника в соответствии с требованиями техники безопасности;
- Инструменты и приспособления, применяемые при зенкеровании и развертывании;
- Способы распиливания и припасовки деталей;
- Назначения и способы пайки, клепки, склеивания различных материалов.

#### Объем профессионального модуля и виды учебной работы

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
ПК 2.1.- ПК 2.5.	Раздел 1. МДК 04.01. Слесарь по изготовлению узлов и деталей технологических трубопроводов	102	68	68		34				
УП 04	Слесарная практика	72	<i>2 недели</i>					72		
	<b>Всего:</b>	<b>174</b>	<b>68</b>	<b>68</b>		<b>34</b>		<b>72</b>		

Разработчик рабочей программы учебной дисциплины преподаватель Искитимского филиала ГБПОУ НСО «НСМК» Панфилова Н.Т.