Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Талицкий лесотехнический колледж им. Н.И.Кузнецова»

# РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ $У\Pi.01$ УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

Согласовано Начальник ООО «СУ-6».

Л.А.Петухова /

Утверждаю заместитель директора по УПР

А.В. Соколов

Of "cours Doper 2018r.

Согласовано

на заседании цикловой комиссии протоком № 1 от 31.08.2018г.

\_\_\_\_\_\_/ С.И.Орлов /

Программа учебной практики по профессиональному модулю «Участие в проектировании зданий и сооружений» для специальности среднего профессионального образования «08.02.01. Строительство и эксплуатации зданий и сооружений».

Программа разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования, утвержденного Приказом Минобрнауки России от 10.01.2018г. № 2 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 08.02.01. Строительство и эксплуатация зданий и сооружений. (Зарегистрировано в Минюсте России 26.01.2018 № 49797)

Автор: Балеев Д.С. Мастер П/О.

# СОДЕРЖАНИЕ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	10
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	11

### 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ УП.01 УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

# по профессиональному модулю ПМ.01 Участие в проектировании зданий и сооружений

#### 1.1. Цель и планируемые результаты освоения учебной практики

В результате освоения учебной практики у выпускника должны быть сформированы общие и профессиональные компетенции. Выпускник, освоивший образовательную программу, должен обладать следующими общими компетенциями (ОК): и соответствующих профессиональных компетенций (ПК) разработана в соответствии с особенностями образовательных потребностей инвалидов и лиц с ОВЗ, с учетом возможностей их психофизиологического развития, индивидуальных возможностей и методических рекомендаций по разработке и реализации адаптированных образовательных программ среднего профессионального образования.

Образование инвалидов и обучающихся с ограниченными возможностями здоровья организовано совместно с другими обучающимися. Адаптированная программа разработана в отношении обучающихся с конкретными видами ограничений здоровья (нарушения слуха, нарушения зрения, соматические заболевания), обучающихся совместно с другими обучающимися в учебной группе по специальности. Реализация адаптированной программы осуществляется с использованием различных форм обучения, в том числе с использованием электронного обучения, и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций<sup>1</sup>

Код	Наименован	ие общих компетенций		
OK 1.	Выбирать сі	особы решения задач професси	иональной дея	ятельности
	применитель	но к различным контекстам		
ОК2.	Осуществлят	ъ поиск, анализ и интерпретацин	о информации	, необходимой для
	выполнения	задач профессиональной деятель	ности	
ОК3.	Планировать	и реализовывать собственное пр	офессиональн	ное и личностное
	развитие			
ОК4.	Работать в ко	оллективе и команде, эффективно	взаимодейств	овать с коллегами,
	руководство	м, клиентами		
ОК5.	Осуществлят	ь устную и письменную коммун	икацию на гос	сударственном
	языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и			
	культурного контекста			
ОК6.	Проявлять	гражданско-патриотическую	позицию,	демонстрировать

4

осознанное поведение на основе традиционны	ых общечелов	еческих ценностей			
Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению,					
эффективно действовать в чрезвычайных ситу	уациях				
Использовать средства физической культуры	для сохранен	ия и укрепления			
здоровья в процессе профессиональной дея	тельности и	поддержания			
необходимого уровня физической подготовле	енности				
Использовать информационные технологии в	профессионал	ьной деятельности			
Пользоваться профессиональной документаг	цией на госуд	дарственном и			
иностранном языках					
Использовать знания по финансовой грам	мотности, пл	анировать			
предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.					
чень профессиональных компетенций					
Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций					
Участие в проектировании зданий и сооруже	гний				
Подбирать наиболее оптимальные решения из строительных конструкций и					
материалов, разрабатывать узлы и детали кон-	структивных	элементов зданий и			
сооружений в соответствии с условиями эксп.	пуатации и на	значениями			
Выполнять расчеты и конструирование строительных конструкций					
ПК 1.3. Разрабатывать архитектурно-строительные чертежи		пьзованием средств			
автоматизированного проектирования					
автоматизированного проектирования  Участвовать в разработке проекта производ	ства работ с	применением			
	Содействовать сохранению окружающей ср эффективно действовать в чрезвычайных ситуи Использовать средства физической культуры здоровья в процессе профессиональной дея необходимого уровня физической подготовле Использовать информационные технологии в Пользоваться профессиональной документал иностранном языках  Использовать знания по финансовой грам предпринимательскую деятельность в профессиень профессиональных компетенций  Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций и сооружее Подбирать наиболее оптимальные решения из материалов, разрабатывать узлы и детали кон сооружений в соответствии с условиями эксп. Выполнять расчеты и конструирование строи	эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях Использовать средства физической культуры для сохранен здоровья в процессе профессиональной деятельности и необходимого уровня физической подготовленности Использовать информационные технологии в профессионал Пользоваться профессиональной документацией на госу, иностранном языках Использовать знания по финансовой грамотности, пл предпринимательскую деятельность в профессиональной с чень профессиональных компетенций  Наименование видов деятельности и профессиональных Участие в проектировании зданий и сооружений Подбирать наиболее оптимальные решения из строительны материалов, разрабатывать узлы и детали конструктивных сооружений в соответствии с условиями эксплуатации и на			

### 2. Структура и содержание учебной практики

## 2.1. Структура учебной практики.

				Объем проф	ессиональног	о модуля,	ак. час.			
Коды		Сумма		Работа обучаюц пре	цихся во взаи еподавателе		вии с			
профессион альных	Наименования разделов	рный объем		Обучение по МДК		Практики		Сам		
общих компетенци	профессиональ ного модуля	нагрузк В том числе	в том числе		рузк В том числе		нагрузк В том числе			ятел ьная
й		7, 133	Bcero	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебна я	Производс твенная	раб ота		
1	2	3	4	5	6	7	8	9		
ПК1.1, ПК1.3	Раздел 1 Гео- дезия.	36				36				
OK01-OK08	деот									
ПК1.2 ОК01- ОК08	Раздел 2 Уча- стие в проек- тировании зданий и со- оружений	72				72				
ПК 1.4.	Раздел 3. Проект производства работ	72				72				
	Всего:	180				180				

6

3.2. Содержание практики 3.2.1. Содержание учебной практики.

Наименование разделов	t y teorion ripatrinti.	Объ-	Коды компе-
учебной практики	Содержание практики	часов	тенций, фор- мированию которых спо- собствует элемент про- граммы
Раздел 1. Геодезия.		36	
Тема 1.1 Теодолитные	Содержание	10	_
работы	<ol> <li>Инструктаж по проведению практики и правил техники безопасности.</li> <li>Научиться исполнять поверки и юстировки теодолита.</li> </ol>		
	<b>3.</b> Определять величины горизонтальных углов при помощи теодолита.	-	
	<ul><li>4. Изучить камеральную обработку теодолитного хода</li><li>5.Вычисление угловой невязки полигона.</li></ul>	_	
<b>Тема 1.2.</b> Нивелирные работы	Содержание	12	
	<ol> <li>1.Научиться исполнять поверки и юстировки нивелира.</li> <li>2. Определять высоты точек земной поверхности, необходимых для изучения рельефа местности и изображения его на планах.</li> <li>3 Обработка полевых материалов по нивелированию</li> <li>4.Определение невязки нивелирного хода.</li> <li>5.Нивелирование по пикетажу с привязкой к репе-</li> </ol>		
	ру		
<b>Тема 1.3</b> .Инженерные задачи по разбивке зда-	Содержание 1. Разбивка основных осей здания	4	
ния	2. Перенесение проектной длины здания на местность. Построение на местности углов запроектированного здания (точность отсчётов по теодолиту)		
<b>Тема 1.4.</b> Оформление	Содержание	6	
	1.Оформление отчётов по геодезической практике		

отчётов	2.Оформление отчётов по геодезической практике		
<b>Тема1.5</b> .Защита практики	Содержание	4	
	1. Защита практики		
Раздел 2 Участие в проект	ировании зданий и сооружений	72	
Тема 2.1.Разработка ар-	Содержание	30	
хитектурно – конструк-	1.изучить архитектурные решения		
тивной части проекта	2. научиться определять глубину заложения фун-		
	дамента		
	3. выполнить теплотехнические расчеты ограж-		
	дающих конструкций		
	4. читать и применять типовые узлы при разработ-		
	ке рабочих чертежей		
	5. определять несущие способности конструкций		
	6. определять сечение элементов от приложенных		
	нагрузок		
	7. определять размеры подошвы фундаментов		
	8. изучить информационные технологии при про-		
	ектировании строительных конструкций		
	9. уметь читать геологические карты и разрезы		
	10.применять основные параметры состава, со-		
	стояния грунтов их свойства для расчета основа-		
	ния под фундамент		
	11 читать основные надписи чертежа, из них уз-		
	нать название чертежей, размеры и масштаб изображения.		
	12 изучить понятие о назначении здания, путях		
	эвакуации и его планировке		
	<b>13</b> читать основные надписи чертежа узлов, из	-	
	них узнают название конструкций чертежей,		
	размеры и масштаб изображения в укрупненном		
	виде.		
Тема 2.2. Выполнение	Содержание	20	
несложных расчетов и	1.изучить нормы по нормативно-технической до-		
конструирование строи-	кументации на проектирование, строительство и		
тельных конструкций	реконструкцию зданий		
	2.изучить требования нормативно-технической		
	документации на оформление строительных кон-		
	струкций		
	3. научиться определять способности материалов		
	изменять под нагрузкой форму и размеры харак-		
	теризующиеся деформационными свойствами:		
	упругостью, пластичностью, хрупкостью и ползу-		
	честью	]	
	4.выполнить расчеты нагрузок, действующих на		
	конструкции и определение их несущей способно-		
	сти	]	

	5.использовать информационные технологии при		
	проектировании строительных конструкций		
	Содержание	22	
	1. изучить сообщение о строительных машинах и		
	механизмах		
	2. описать подбор комплекта машин		
	3. изучить сообщение о производительности ма-		
	шин в пределах, допускаемых технологией произ-		
	водства работ и объемом загрузки		
	4. определить правильное выполнения подсчёта		
Тема 2.3.Разработка про-	объёмов работ по рабочим чертежам		
екта производства работ	5. определить подсчёт объёмов работ, который		
	ведется в определенной последовательности		
	6.использовать готовые проектные решения		
	7. использовать документы входящие в проект		
	производства работ		
	8.оформить чертежи технологического проекти-	1	
	рования с применением информационных техноло-		
	гий		
	9.исполнение календарного планирования		
	10.исполнение сетевого граф.	-	
Раздел 3. Проект произво	дства работ	72	
Тема 3.1. Разработка	Содержание	72	
проекта производства			
работ	1.Использование функциональных возможностей программных комплексов		
	2.Подготовка к проектированию объекта		
	3.Применение интерфейса программ		
	4.Использование приёмов создания графических объектов		
	5.Редактирование содержания объектов		
	6.Работа с текстовой информацией		
	7.Определение размеров объектов		
	8.Использование при проектировании прикладных	1	
	библиотек программных комплексов		
	9.Использование возможностей программных ком-		
	плексов по системе проектной документации в стро-		
	ительстве при проектировании		
	10.Вывод на печать документов проекта		
	11.Формирование задачи и подготовка данных к рас-	1	
	чёту строительных конструкций		
	7 1 TV TV TV		

12.Работа в программных комплексах по проектированию строительных конструкций	
13.Анализ графических и текстовых результатов расчёта	
<b>14.</b> Формирование задачи и подготовка данных к проектированию	
15.Разработка графической части ППР	
16.Анализ графических и текстовых результатов проектирования	

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

#### 1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

- положение о производственной практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования;
- программа производственной практики;
- график проведения практики.

#### 2. Требования к материально-техническому обеспечению практики:

#### Оборудование практики:

- инструктивный материал;
- бланковый материал;
- комплект учебно-методической документации.

#### Технические средства:

- компьютер, принтер, сканер.

# 3. Перечень учебных изданий, Интернет – ресурсов, дополнительной литературы

#### Основные источники:

#### Нормативно-правовые акты:

СНиП 2.02.01.-83 Основание зданий и сооружений

ГОСТ 25100-95. Грунты. Классификация.

СНиП 2.08.02-89\* Общественные здания и сооружения.

СНиП 31-02-2001. Дома жилые одноквартирные.

СНиП 21-01-97\*. Противопожарная безопасность зданий и сооружений

СНиП 2. 01. 07-85 Нагрузки и воздействия

СНиП 2. 02. 01.-83 Основание зданий и сооружений

СНиП 31-03-2001. Производственные здания.

СНиП 23-01-99. Строительная климатология.

СНиП 23-02-2003. Тепловая защита зданий

СНиП 23-03-2003. Защита от шума.

СНиП 31-01-2003. Жилые здания многоквартирные.

СНиП 12-01-2004. Организация строительства

ГОСТ 21. 101-97 Основные требования к проектной и рабочей документации

ГОСТ Р 21. 1501-92 Правила выполнения архитектурно-строительных рабочих чертежей

#### Учебники и учебные пособия:

Инженерная геология В.П.Антонов, А.Д.Потапов М: Высшая школа, 2018

Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания П.Г.Буга. М.: Высшая школа 2018.

Строительные материалы и изделия К.Н.Попов, М.Б. Каддо М.: Высшая школа 2018

Технология и организация строительного производства Н.Н.Данилов., С.Н.Булгаков.,

М.П.Зимин М.: Строройиздат 2018

Строительные конструкции Н.Т.Цай, М.К.Бородин, А.Н.Мандриков М.: Стройиздат, 2018, Т.1

#### 4. Требования к руководителям практики

Заместитель руководителя по УПР:

- составляет график проведения и расписание практики и доводит их до сведения преподавателей, студентов;
- осуществляет методическое руководство и контроль за деятельностью всех лиц, участвующих в организации и проведении практики;

- участвует в оценке общих и профессиональных компетенций студента, освоенных им в ходе прохождения производственной практики;
  - контролирует ведение документации по практике.

#### Преподаватель – руководитель производственной практики:

- -разрабатывает программы практик студентам по модулю **Участие в проектировании зданий и сооружений**;
- разрабатывает тематику индивидуальных заданий для студентов;
- формирует группы в случае применения групповых форм проведения практики;
- проводит индивидуальные или групповые консультации в ходе практики;
- осуществляет контроль за прохождением практики;
- проводит защиту практики.

#### 5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

Студенты в период прохождения практики обязаны:

- соблюдать действующие на базе организации, в которой проходила практика правила внутреннего трудового распорядка;
  - строго соблюдать требования охраны труда и пожарной безопасности.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗ-ВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)

Контроль и оценка результатов освоения программы производственной практики осуществляется руководителем практики.

Формой отчетности студента по производственной практике является письменный отчет о выполнении работ и приложений к отчету, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

Студент по окончании практики защищает ее. В конце практики выставляется дифференцированный зачет по практике.

Письменный отчет о выполнении работ включает в себя следующие разделы:

- Титульный лист
- Аттестационный лист по практике
- Направление на практику (бланк)
- Индивидуальное задание
- Характеристика с места прохождения практики
- Дневник по практике (заполняется ежедневно и подписывается руководителем практики от предприятия)
  - Отчет по практике (необходимо раскрыть все вопросы индивидуального задания)
  - Список литературы
  - Приложения (бланки, нормативные и рабочие документы, расчеты, таблицы и др.)

Практическая часть отчета по практике включает главы и параграфы в соответствии с логической структурой изложения выполненных заданий по разделам курса.

Работа над отчетом по практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций выпускника:

Работа над отчетом по учебной практике должна позволить руководителю оценить уровень развития следующих общих компетенций выпускника:

- понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес (ОК 1 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество (ОК 2 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность. (ОК 3 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития. (ОК 4 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Использовать информационно коммуникативные технологии в профессиональной деятельности. (ОК 5 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями. (ОК 6 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий. (ОК 7 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации (ОК 8 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));
- Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности. (ОК 9 ФГОС по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений (по отраслям));

Приложения могут состоять из дополнительных справочных материалов, имеющих вспомогательное значение, например: копий документов, выдержек из отчетных материалов, положений и т.п.

Отчет по производственной (учебной) практике выполняется на листах формата A4 с использованием персонального компьютера в текстовом редакторе Microsoft Word for Windows.

Отчет набирается шрифтом 14; стиль «Обычный - Times New Roman»; красная строка -1,25 или 1,27; выравнивание – по ширине; автоматический перенос слов; интервал – полуторный.

Текст документа выполняют, соблюдая следующие размеры полей: правое -10 мм, левое -30 мм, верхнее и нижнее -20 мм. Каждый раздел начинается с нового листа. Наименование структурных частей отчета пишется с абзацного отступа и выделяется жирным шрифтом, размером 14 pt.

Наименование подразделов пишется с абзацного отступа и выделяется жирным шрифтом, размером 14 рt. Страницы отчета должны быть пронумерованы. Страницы документа следует нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая приложения. Номер страницы проставляют в правом верхнем углу, без точек и черточек. Титульный лист является первым листом отчета. Его включают в общую нумерацию страниц, но номер страницы не ставится. Расстояние между названием раздела и наименованием подраздела должно соответствовать двум интервалам, последующий текст должен быть отделен одним интервалом.

(освоенные профессио-	зультата	
нальные компетенции) Подбирать строительные конструкции и разрабатывать несложные узлы и детали конструктивных элементов зданий	<ul> <li>грамотное проектирование архитектурно- строительных чертежей</li> <li>грамотное выполнение чертежей строительных конструкций</li> <li>правильно выполняет чертежи планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий</li> <li>верное использование требований нормативно-технической документации при оформлении строительных чертежей</li> <li>уверенно применяет информационные системы для проектирования ге-</li> </ul>	Защита отчетов по практическим занятиям и лабораторным работам. Тестирование. Оценка выполнения внеаудиторной самостоятельной работы. Зачеты по учебной практике профессионального модуля. Экспертная оценка защиты курсовых проектов. Экзамены по междисциплинарным курсам. Квалификационный экзамен по модулю.
Разрабатывать архитектурно- строительные чертежи с использованием	неральных планов.  - правильное оценивание влияния геологических процессов на устойчивость зданий и сооружений  - грамотное чтение строительных и	
информационных технологий	рабочих чертежей - грамотное чтение и применение ти- повых узлов при разработке рабочих чертежей -правильное выполнение чертежей планов, фасадов, разрезов, схем с помощью информационных технологий	
Выполнять несложные расчеты и конструирование строительных конструкций	- правильное использование нормативной и технической документацию на проектирование строительных конструкций из различных материалов и оснований - правильное определение прочностных и деформационных характери-	
	стик строительных материалов - правильное подсчитывание нагрузок, действующих на конструкции и определение их несущей способности	
Участвовать в разработке проекта производства работ с применением информационных технологий.	- рациональное подбирание комплекта строительных машин, транспортных средств и средств малой механизации для выполнения работ - правильное определение по чертежам	
	объемов работ  - правильное изложение принципа и методики разработки проекта производства работ	

- правильное выполнение сетевого и календарного планирования	
- умело использует профессиональные информационные системы для выполнения проекта производства работ и оформления чертежей технологического проектирования	

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетен- ции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес	Демонстрация интереса к будущей профессии. Активность и инициативность в процессе освоения ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы. Оценка работы обучающегося во время учебной и производственной практики.
Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	Самоанализ и коррекция результатов собственной работы. Обоснование выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач в области ведения ПМ 01 Организация технического обслуживания и ремонта электрического и электромеханического оборудования	
Принимать решения в нестандартных ситуациях и нести за них ответственность	Рациональное решение профессиональных задач. Проявление стрессоустойчивости в нестандартных ситуациях.	
Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития	Организация самостоятельных занятий при изучении профессионального модуля. Обоснованность выбора и оптимальность состава источников, необходимых для решения поставленной задачи. Рациональное распределение времени на всех этапах решения задач. Результативность поиска необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.	
Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности	Активное использование различных источников для решения профессиональных задач, в том числе с использованием ИКТ. Оценка и анализ информации в соответствии с поставленными задачами.	

Работать в коллективе и команде, обеспечивать ее сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	Рациональное распределение времени на всех этапах решения задач. Результативность поиска необходимой информации с использованием различных источников, включая электронные.
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения задания	Проявление стрессоустойчивости в нестандартных ситуациях. Обоснованный выбор методов достижения цели и способов мотивирования деятельности подчиненных и контроля за их работой
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности Исполнять воинскую обя-	Обоснованный выбор и применение методов и способов решения профессиональных задач. Грамотная корректировка и своевременное устранение допущенных ошибок в своей работе. Изучение и применение новых технологий, материалов, методов
занность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний	бов решения профессиональных задач при исполнении воинской обязанности