

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ВОЛГОГРАДСКИЙ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПМ.04 ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОТ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И РЕМОНТЕ ОБОРУДОВАНИЯ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ
ПОДСТАНЦИЙ И СЕТЕЙ
Специальность 13.02.07 Электроснабжение (по отраслям)

2021 г.

РАССМОТРЕНА
на заседании МЦК ПЦ УГС 13.00.00 Электро-
и теплоэнергетика
Протокол № 1
от 30 августа 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО
Приказ директора ГБПОУ «ВЭК»
№ _____ от _____ 2021 г.

СОГЛАСОВАНА
заместитель директора по УР
_____ О. О. Барабанова
30 августа 2021 г.

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта СПО по специальности 13.02.07 **Электроснабжение (по отраслям)**, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 1216 от 14 декабря 2017 г. (зарегистрировано в Минюсте России 22 декабря 2017 г. № 49403).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Волгоградский энергетический колледж»

Разработчики: Евстратова Людмила Александровна, преподаватель ГБПОУ «ВЭК»

Эксперт: Барабанова Ольга Олеговна, к.э.н., зам директора по УР ГБПОУ «ВЭК»

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	9
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	10

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ 04.Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте
оборудования электрических подстанций и сетей**

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности - **Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8.	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 4	Обеспечение безопасности работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей
ПК 4.1.	Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях;
ПК 4.2	Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

Иметь практический опыт	в подготовке рабочих мест для безопасного производства работ; в оформлении работ нарядом-допуском в электроустановках и на линиях электропередачи.
уметь	обеспечивать безопасные условия труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах; заполнять наряды, наряды-допуски, оперативные журналы проверки знаний по охране труда; выполнять расчеты заземляющих устройств и грозозащиты.

знать	правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях; перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи
-------	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов _____ **102ч.**

Из них на освоение МДК _____ **50 ч.**

на практики, в том числе учебную _____ -

и производственную _____ **36 ч.**

самостоятельную работу _____ -

консультации _____ **4 ч.**

промежуточная аттестация:

экзамен по МДК04.01 _____ **6ч.**

экзамен по ПМ 04 _____ **6ч**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. СТРУКТУРА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем профессионального модуля, час.					Самостоятельная работа	Консультации. Промежуточная аттестация
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем						
			Обучение по МДК			Практика			
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)	Учебная	Производственная практика		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>						<i>4</i>	<i>5</i>
ПК 1.1; ПК 1.2 ОК 01-11	МДК04.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования электрических подстанций и сетей	54	50	20				-	4
ПК 1.1 ; ПК 1.2	Раздел 1 Обеспечение безопасного производства плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	54	50	20				-	4
	Промежуточная аттестация (экзамен по МДК 04.01)	6							6
ПК 1.1; ПК 1.2 ОК 01-11	ПП.04.01Производственная практика По обеспечению безопасности работ	36					36		
	ПМ.04.ЭК	6							6
	Всего:	102	50	20	-	-	36	-	16

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ.04)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем в часах																																				
1	2	3																																				
Раздел 1. Организационные и технические мероприятия, обеспечивающие безопасные условия труда		50																																				
МДК 04.01. Безопасность работ при эксплуатации и ремонте оборудования устройств электроснабжения		58																																				
Тема 1.1. Ведение документации при выполнении работ	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="504 507 593 563">1</td> <td data-bbox="593 507 2033 563">Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности.</td> <td data-bbox="2033 507 2168 563">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 563 593 659">2</td> <td data-bbox="593 563 2033 659">Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Работы по одному наряду на нескольких рабочих местах, присоединениях, подстанциях. Работы в распределительных устройствах, на участках воздушных и кабельных линий.</td> <td data-bbox="2033 563 2168 659">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 659 593 722">3</td> <td data-bbox="593 659 2033 722">Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации</td> <td data-bbox="2033 659 2168 722">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 722 593 818">4</td> <td data-bbox="593 722 2033 818">Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению. Надзор за бригадой, изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках.</td> <td data-bbox="2033 722 2168 818">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 818 593 914">5</td> <td data-bbox="593 818 2033 914">Перевод на другое рабочее место, оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ.</td> <td data-bbox="2033 818 2168 914">2</td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="504 914 2033 946">Практические занятия</td> <td data-bbox="2033 914 2168 946">12</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 946 593 978">6</td> <td data-bbox="593 946 2033 978">Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках</td> <td data-bbox="2033 946 2168 978">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 978 593 1018">7</td> <td data-bbox="593 978 2033 1018">Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках</td> <td data-bbox="2033 978 2168 1018">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1018 593 1058">8</td> <td data-bbox="593 1018 2033 1058">Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи</td> <td data-bbox="2033 1018 2168 1058">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1058 593 1098">9</td> <td data-bbox="593 1058 2033 1098">Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи</td> <td data-bbox="2033 1058 2168 1098">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1098 593 1129">10</td> <td data-bbox="593 1098 2033 1129">Оформление журнала учета работ по нарядам и распоряжениям</td> <td data-bbox="2033 1098 2168 1129">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1129 593 1169">11</td> <td data-bbox="593 1129 2033 1169">Оформление журнала учета проверки знаний по охране труда</td> <td data-bbox="2033 1129 2168 1169">2</td> </tr> </table>	1	Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности.	2	2	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Работы по одному наряду на нескольких рабочих местах, присоединениях, подстанциях. Работы в распределительных устройствах, на участках воздушных и кабельных линий.	2	3	Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	2	4	Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению. Надзор за бригадой, изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках.	2	5	Перевод на другое рабочее место, оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ.	2	Практические занятия		12	6	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках	2	7	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках	2	8	Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи	2	9	Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи	2	10	Оформление журнала учета работ по нарядам и распоряжениям	2	11	Оформление журнала учета проверки знаний по охране труда	2	
1	Перечень документов, оформляемых для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи. Ответственные за безопасность проведения работ, их права и обязанности.	2																																				
2	Организация работ в электроустановках с оформлением наряда-допуска. Работы по одному наряду на нескольких рабочих местах, присоединениях, подстанциях. Работы в распределительных устройствах, на участках воздушных и кабельных линий.	2																																				
3	Организация работ в электроустановках по распоряжению. Охрана труда при организации работ в электроустановках, выполняемых по перечню работ в порядке текущей эксплуатации	2																																				
4	Охрана труда при выдаче разрешений на подготовку рабочего места и допуск к работе в электроустановках. Охрана труда при подготовке рабочего места и первичном допуске бригады к работе в электроустановках по наряду-допуску и распоряжению. Надзор за бригадой, изменения состава бригады при проведении работ в электроустановках.	2																																				
5	Перевод на другое рабочее место, оформление перерывов в работе и повторных допусков к работе в электроустановке. Сдача-приемка рабочего места, закрытие наряда-допуска, распоряжения после окончания работы в электроустановках. Охрана труда при включении электроустановок после полного окончания работ.	2																																				
Практические занятия		12																																				
6	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках	2																																				
7	Оформление наряда-допуска на производство работ в электроустановках	2																																				
8	Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи	2																																				
9	Оформление наряда-допуска на производство работ на линиях электропередачи	2																																				
10	Оформление журнала учета работ по нарядам и распоряжениям	2																																				
11	Оформление журнала учета проверки знаний по охране труда	2																																				
Тема 1.2. Обеспечение безопасных условий труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях	<p>Содержание</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="504 1209 593 1273">12</td> <td data-bbox="593 1209 2033 1273">Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках и вывешивании запрещающих плакатов. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения.</td> <td data-bbox="2033 1209 2168 1273">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1273 593 1313">13</td> <td data-bbox="593 1273 2033 1313">Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах и на воздушных линиях электропередачи.</td> <td data-bbox="2033 1273 2168 1313">2</td> </tr> <tr> <td data-bbox="504 1313 593 1347">14</td> <td data-bbox="593 1313 2033 1347">Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.</td> <td data-bbox="2033 1313 2168 1347">2</td> </tr> </table>	12	Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках и вывешивании запрещающих плакатов. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения.	2	13	Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах и на воздушных линиях электропередачи.	2	14	Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.	2	8																											
12	Охрана труда при выполнении отключений в электроустановках и вывешивании запрещающих плакатов. Охрана труда при проверке отсутствия напряжения.	2																																				
13	Охрана труда при установке заземлений в распределительных устройствах и на воздушных линиях электропередачи.	2																																				
14	Ограждение рабочего места, вывешивание плакатов безопасности.	2																																				

	15	Охрана труда при производстве работ в электроустановках и электрических сетях при плановых и аварийных работах. Грозозащита подстанций и ВЛ.	2
	Практические занятия		8
	16	Расчет защитного заземления	2
	17	Расчет защитного заземления	2
	18	Расчет грозозащиты подстанций	2
	19	Подготовка рабочих мест для безопасного ведения работ	2
Тема 1.3. Правила безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях	Содержание		12
	20	Охрана труда при выполнении работ в электролизных установках. Охрана труда при выполнении работ на электродвигателях.	2
	21	Охрана труда при выполнении работ на коммутационных аппаратах. Охрана труда при выполнении работ в комплектных распределительных устройствах.	2
	22	Охрана труда при выполнении работ на силовых трансформаторах и измерительных трансформаторах тока.	2
	23	Охрана труда при выполнении работ с аккумуляторными батареями. Охрана труда при выполнении работ на конденсаторных установках.	2
	24	Охрана труда при выполнении работ на кабельных линиях. Охрана труда при выполнении работ на воздушных линиях электропередачи.	2
	25	Охрана труда при работе с переносным электроинструментом и светильниками, ручными электрическими машинами, разделительными трансформаторами.	2
ПП 04.01 Производственная практика. По обеспечению безопасности работ.			36
Виды работ			
1. Изучение нормативно-правовой базы предприятия.			
2. Заполнение нарядов-допусков на производство работ в электроустановках			
3. Заполнение оперативных журналов проверки знаний по охране труда			
4. Участие в подготовке мест для безопасного производства работ			
5. Участие в противоаварийных тренировках оперативного персонала			
Всего			86

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

Кабинет охраны труда, оснащенный оборудованием:

- образцы средств индивидуальной защиты;
 - плакаты;
 - комплекты деталей, инструментов, приспособлений и моделей;
- техническими средствами:
- DVD фильмы;
 - проектор;
 - экран;
 - компьютерные обучающие программы.

Требования к условиям проведения производственной практики (по профилю специальности).

Программа производственной практики реализуется на предприятиях/организациях соответствующих профилю на основе прямых договоров, заключаемых между образовательным учреждением и каждым предприятием/организацией, куда направляются обучающиеся.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест соответствует характеру и виду выполняемых работ на практике.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, рекомендуемые для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Печатные издания

1. Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок (в редакции приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 15 ноября 2018г. № 704н) – СПб.: ДЕАН, 2019- 176 с.
2. Правила технической эксплуатации электрических станций и сетей Российской Федерации. СО 153-34.20.501-2003 - СПб.: Издательство ДЕАН, 2019- 352 с.
3. Правила устройства электроустановок. - 7-е и 6-е издания (в редакции приказа Минэнерго России от 20 декабря 2017г. № 1196, № 1197) – СПб.: Издательство ДЕАН, 2018 – 1168 с.
4. Инструкция по применению и испытанию средств защиты, используемых в электроустановках. СО 153-34.03.603-2003 - СПб.: Издательство ДЕАН, 2012- 112 с.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. Правила и Нормы, Руководящие документы и материалы (РД) используемые на объектах электроэнергетики, при эксплуатации электроустановок и электрооборудования. ПУЭ, ПТЭЭ, ПТБ, МПОТ, правила эксплуатации электроустановок, нормы испытаний электрооборудования, нормы электроснабжения: портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: <http://www.electrocentr.info/download/>. Дата обращения: 30.08.2020.
2. Охрана труда – информационный портал. [Электронный ресурс]. - Режим доступа: . <http://www.ohranatruda.ru/>. Дата обращения: 31.08.2020.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1 Обеспечивать безопасное производство плановых и аварийных работ в электрических установках и сетях	Знание правил безопасного производства отдельных видов работ в электроустановках и электрических сетях Выполнение практических работ Подготовка рабочих мест для безопасного производства работ	Тестирование, устный опрос Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ и лабораторных занятий Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником
ПК 4.2 Оформлять документацию по охране труда и электробезопасности при эксплуатации и ремонте электрических установок и сетей	Владение совокупностью нормативной документации для обеспечения безопасности производства работ в электроустановках и на линиях электропередачи; Выполнение практических работ Правильное заполнение нарядов-допусков	Тестирование, устный опрос Экспертное наблюдение и оценивание выполнения практических работ Экспертное наблюдение и оценивание выполнения работы наставником
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> – владение разнообразными методами (в том числе инновационными) для осуществления профессиональной деятельности; – использование специальных методов и способов решения профессиональных задач; – выбор эффективных технологий и рациональных способов выполнения профессиональных задач. 	Экспертная оценка деятельности обучающегося: в процессе освоения образовательной программы на практических занятиях и лабораторных работах.
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – планирование информационного поиска из широкого набора источников, необходимого для эффективного выполнения профессиональных задач и развития собственной профессиональной деятельности; 	

	<ul style="list-style-type: none"> – анализ информации, выделение в ней главных аспектов, структурирование, презентация; – владение способами систематизации полученной информации. 	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> – анализ качества результатов собственной деятельности; – организация собственного профессионального развития и самообразования в целях эффективной профессиональной и личностной самореализации и развития карьеры. 	
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> – объективный анализ и внесение коррективов в результаты собственной деятельности; – постоянное проявление ответственности за качество выполнения работ. 	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение норм публичной речи и регламента; – создание продукт письменной коммуникации определенной структуры на государственном языке. 	
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> – осознание конституционных прав и обязанностей; – соблюдение закона и правопорядка; – осуществление своей деятельности на основе соблюдения этических норм и общечеловеческих ценностей; – демонстрацию сформированности российской гражданской идентичности, патриотизма, уважения к своему народу, уважения к государственным символам (гербу, флагу, гимну). 	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение норм экологической чистоты и безопасности; – осуществление деятельности по сбережению ресурсов и сохранению окружающей среды; – владение приемами эффективных действий в опасных и чрезвычайных ситуациях природного, 	

	техногенного и социального характера.	
ОК 08 Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	<ul style="list-style-type: none"> – соблюдение норм здорового образа жизни, осознанное выполнение правил безопасности жизнедеятельности; – составление своего индивидуального комплекса физических упражнений для поддержания необходимого уровня физической подготовленности. 	
ОК 09 Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> – уровень активного взаимодействия с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения; – результативность работы при использовании информационных программ. 	
ОК 10 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> – изучение нормативно-правовой документации, технической литературы и современных научных разработок в области будущей профессиональной деятельности на государственном языке; – владение навыками технического перевода текста, понимание содержания инструкций и графической документации на иностранном языке в области профессиональной деятельности. 	
ОК11 Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> – определение успешной стратегии решения проблемы; – разработка и презентация бизнес-плана в области своей профессиональной деятельности. 	

