


**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ГАЗПРОМ ТРАНСГАЗ ВОЛГОГРАД»**

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый
заместитель генерального директора
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

 А.С. Кшесинский
«10» _____ 2023 г.

Направление: ОБЩЕОТРАСЛЕВОЕ

КОМПЛЕКТ
учебно-программной документации
для профессионального обучения
рабочих по профессии
«Машинист насосных установок»

Образовательная организация: Учебно-производственный центр
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


Код документа: СНО 08.10.16.112.24

Волгоград 2023

Лист согласования к комплекту учебно-программной документации для профессионального обучения рабочих по профессии «Машинист насосных установок»


СОГЛАСОВАНО

Начальник
Учебно-производственного центра
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ А.Г. Киряков
« 06 » 04 2023 г.


СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника отдела
главного энергетика
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ М.В. Кунаев
« 07 » 04 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Заместитель главного инженера
ОТ, П и ПБ
ООО «Газпром трансгаз Волгоград»


_____ С.А. Бабкин
« 07 » 04 2023 г.

СОГЛАСОВАНО

Председатель Объединённой
первичной профсоюзной организации
«Газпром трансгаз Волгоград
профсоюз»


_____ А.Н. Климов
« 07 » 04 2023 г.



АННОТАЦИЯ

Комплект учебно-программной документации предназначен для профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2-6 разрядов, разработан на основе требований профессионального стандарта «Машинист насосных установок».

В программе теоретического обучения рассматриваются вопросы назначения, устройства и принцип действия насосов, трубопроводов, трубопроводной арматуры и вспомогательного оборудования насосных установок. Так же рассматриваются вопросы эксплуатации, обслуживания и ремонта насосов, насосных агрегатов, трубопроводов, арматуры и вспомогательного оборудования как в цеховых, так в полевых условиях и в условиях стройплощадок.

В практической части программы отрабатываются навыки по эксплуатации, обслуживанию насосных установок в условиях цеха, в полевых условиях и на стройплощадках, регулирования подачи воды, нефти и других перекачиваемых жидкостей. Так же отрабатываются навыки по выявлению и устранению неполадок в работе оборудования, ведения записей в журнале о работе установок, по выполнению текущего ремонта и участие в более сложных видах ремонта оборудования, применения безопасных приемов труда при проведении работ.

Данный Комплект учебно-программной документации предназначен для руководителей и специалистов, занимающихся организацией обучения и обучением персонала, а также членов постоянно действующей аттестационной (квалификационной) комиссии ООО «Газпром трансгаз Волгоград».

Сведения о документе:

1 РАЗРАБОТАН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
2 ВНЕСЕН	Учебно-производственным центром ООО «Газпром трансгаз Волгоград»
3 УТВЕРЖДЕН	Главный инженер – первый заместитель генерального директора ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.С. Кшесинский
4 СОГЛАСОВАН	Начальником учебно-производственного центра ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Г. Киряковым Начальником отдела главного энергетика ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.В. Кудиновым Председателем профсоюзного комитета ООО «Газпром трансгаз Волгоград» А.Н. Климовым Заместителем главного инженера ОТ ППБ ООО «Газпром трансгаз Волгоград» С.А. Бабкиным
5 СРОК ДЕЙСТВИЯ	5 лет
6 ВВЕДЕН ВПЕРВЫЕ	

© ПАО «Газпром», 2023

© Разработка и оформление учебно-
производственного центра ООО «Газпром
трансгаз Волгоград», 2023

Распространение настоящих УММ осуществляется в соответствии с действующим законодательством и с соблюдением правил, установленных ПАО «Газпром».

Список исполнителей:

Методическое обеспечение разработки и составления рабочей дополнительной профессиональной программы:

Разработчики:

Начальник

учебно-производственного центра

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

А.Г. Киряков

Методист

учебно-производственного центра

ООО «Газпром трансгаз Волгоград»

Т.А. Топилина

1 ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1 Область применения

Настоящий комплект учебно-программной документации предназначен для профессионального обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2–6-го разрядов и включает в себя:

- общие положения;
- термины, определения, обозначения и используемые сокращения;
- основные программы профессионального обучения рабочих по профессии,

в т. ч.:

- квалификационные характеристики по профессии;
- планируемые результаты обучения (перечень компетенций, приобретаемых в результате обучения по основным программам профессионального обучения рабочих по профессии);
- учебные и тематические планы и программы теоретического обучения и практики;
- оценочные материалы для контроля освоения программ профессионального обучения (тестовые дидактические материалы для проверки знаний, полученных в процессе обучения рабочих); – методические материалы.

1.2 Цель реализации основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основная цель формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности «Машинист насосных установок» в соответствии с учетом требований профессионального стандарта, приобретения новой квалификации.

Учебно-программная документация для профессионального обучения по программам профессиональной подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» 2–6-го разрядов раскрывает обязательный (федеральный) компонент содержания обучения по профессии и параметры качества усвоения учебного материала с учетом требований профессиональных стандартов по профессии «Машинист насосных установок» (утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. N 429н)

Таблица 1 – Перечень профессиональных стандартов, соответствующих профессиональной деятельности рабочих по профессии «Машинист насосных установок»

Код профессионального стандарта	Наименование профессионального стандарта
40.091	Профессиональный стандарт «Машинист насосных установок», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 6 июля 2015 г. N 429н (рег. № 466)

Квалификационные характеристики составлены на основании требований профессионального стандарта по данной профессии «Машинист насосных установок».

В системе непрерывного фирменного профессионального обучения рабочих в обществах и организациях ПАО «Газпром» обучение по профессии «Машинист насосных установок» ведется в рамках профессионального обучения, уровень квалификации рабочих по профессии устанавливается в виде 2, 3, 4, 5, 6 разрядов.

Уровень образования обучаемых – не ниже основного общего

1.3 Нормативно-правовые основания разработки

Нормативную правовую основу разработки настоящего комплекта учебно-программной документации составляют следующие нормативные документы, стандарты и классификаторы:

Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Минобрнауки России от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с последующими изменениями и дополнениями);

Приказ Министерства труда и социальной защиты РФ от 06 июля 2015 г. № 429н «Об утверждении профессионального стандарта «Машинист насосных установок»;

ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения»;

Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94), утвержденный Постановлением Госстандарта РФ от 26.12.1994 № 367 (с последующими изменениями дополнениями);

Классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов для организаций ОАО «Газпром», утвержденный заместителем Председателя Правления ОАО «Газпром» 20.05.2011;

Положение о системе непрерывного фирменного профессионального образования персонала ПАО «Газпром», утвержденное Приказом ПАО «Газпром» от 29.01.2016 № 42 (с изменениями, утвержденными Приказом ПАО «Газпром» от 14.12.2016 № 810);

Комплексная программа повышения эффективности управления человеческими ресурсами ПАО «Газпром», его дочерних обществ и организаций на период 2021-2025 годы, утвержденная распоряжением ПАО «Газпром» от 26.04.2021 № 201;

Перечень профессий для подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденный Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 25.01.2013 (с последующими изменениями и дополнениями);

Матрица обучения и учебно-методического обеспечения СНФПО по основным рабочим профессиям дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром», утвержденная Департаментом по управлению персоналом ПАО «Газпром» от 29.12.2020 № Вн 0715-6082

1.4 Требования к обучающимся

Уровень образования обучаемых для допуска к обучению – не ниже основного общего.

Рабочий по профессии «Машинист насосных установок» 2–6-го разрядов кроме описанных требований должен пройти обучение и проверку знаний норм и правил работы в электроустановках в качестве электротехнологического персонала в объеме группы II по электробезопасности (до 1000 В).

Для проведения работ с грузоподъемными механизмами машинист насосных установок 2–6-го разрядов должен иметь свидетельство о присвоении квалификации по профессии стропальщика.

Для выполнения работ на высоте 1,8 м и более должен иметь специальный допуск.

1.5 Срок обучения

В соответствии с действующим Перечнем профессий для профессиональной подготовки рабочих в дочерних обществах и организациях ОАО «Газпром», утвержденным Департаментом по управлению персоналом ОАО «Газпром» 25.01.2013, продолжительность обучения при профессиональной подготовке по профессии «Машинист насосных установок» составляет:

- 256 часов при обучении по программе переподготовки рабочих из числа лиц, не имеющих квалификации и опыта работы по родственной профессии при очной и очно-заочной форме обучения;
- 256 часов при очной и очно-заочной форме профессионального обучения по программам повышения квалификации.

Общий объем учебного времени устанавливается из расчета примерно 160 часов в месяц при 40-часовой рабочей неделе в соответствии с Требованиями к разработке и оформлению учебно-методических материалов для профессионального обучения и дополнительного профессионального образования персонала дочерних обществ и организаций ПАО «Газпром» (СНО 05.11.08.1024.03).

Минимальный срок освоения программы переподготовки рабочих из числа лиц, имеющих квалификацию и опыт работы по родственной профессии, составляет 256 часов при очной и очно-заочной форме обучения. Сокращение срока обучения в этом случае (по сравнению со сроком обучения при профессиональной подготовке) осуществляется за счет создания интегрированного курса с концентрированным изложением учебного материала и исключения из общепрофессионального и профессионального цикла тем, изученных рабочими ранее до обучения по данной профессии.

Нормативные сроки обучения могут сокращаться для лиц, имеющих среднее профессиональное и высшее образование¹. Сокращение периода

¹ В соответствии с Методическими указаниями о порядке приема на работу специалистов с высшим и средним профессиональным образованием на рабочие должности и

обучения может осуществляться также путем создания интегрированного курса, предусматривающего концентрированное изложение учебного материала общепрофессионального цикла, или за счет исключения из профессионального цикла тем, изученных ранее при получении профессионального образования до обучения по данной профессии.

1.6 Общая характеристика основных программ профессионального обучения рабочих по профессии

Основные программы профессионального обучения рабочих по профессии осваиваются в различных формах: очной (с отрывом от работы), очно-заочной (вечерней – с частичным отрывом).

Обучение данной профессии проводится по курсовой/индивидуальной форме обучения.

При обучении рабочих должно строго соблюдаться правило последовательного получения знаний, умений и навыков от начального уровня квалификации к более высокому.

Учебными планами предусмотрено теоретическое обучение и практика.

В основные программы профессионального обучения включены тематические планы и программы дисциплин: «Слесарное дело», «Основы работы на персональном компьютере с АОС и ТИ», «Охрана труда и промышленная безопасность», «Основы природоохранной деятельности», «Специальная технология», а также программы практики.

При проведении теоретического обучения для обеспечения эффективности обучения и закрепления учебного материала проводятся лабораторно-практические занятия, в ходе которых максимально используются разработанные с учетом специфики деятельности обществ и организаций ПАО «Газпром» интерактивные обучающие системы.

Практика при профессиональной переподготовке и при повышении квалификации рабочих по профессии «Машинист насосных установок» проводится на базе Фроловского ЛПУМГ, а также непосредственно на производстве.

организации их обучения по рабочим профессиям в обществах и организациях ПАО «Газпром», утвержденными Правлением ПАО «Газпром» 28.06.2016.

В процессе теоретического обучения и практики рабочие должны овладеть знаниями по эффективной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий, повышению производительности труда, экономии материальных и других ресурсов. При проведении обучения особое внимание уделяется вопросам изучения и выполнения требований охраны труда, промышленной и пожарной безопасности при проведении конкретных видов работ.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь самостоятельно выполнять все виды работ, предусмотренные квалификационной характеристикой, а также технологическими условиями и нормами, установленными на производстве.

Профессиональное обучение рабочих завершается итоговой аттестацией (сдачей квалификационного экзамена), которая проводится в установленном порядке квалификационными комиссиями, создаваемыми в соответствии с Положением об итоговой аттестации и присвоении квалификации лицам, овладевающим профессиями рабочих в различных формах непрерывного фирменного профессионального обучения в обществах и организациях ПАО «Газпром».

По мере обновления технической и технологической базы производства, принятия новых нормативных и регламентирующих документов в учебные материалы своевременно вносятся соответствующие коррективы.

Изменения и дополнения в учебные планы, тематические планы и программы могут вноситься только после их рассмотрения и утверждения учебно-методическим советом или педагогическим советом образовательного подразделения.

4.5 Учебный план**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

переподготовки рабочих по профессии
«Машинист насосных установок» 2-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		232	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	48	
ОП.01	Слесарное дело	16	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
ОП.02	Охрана труда и промышленная безопасность	20**	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
ОП.03	Основы работы на персональном компьютере с АОС и ТИ	8	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
ОП.04	Основы природоохранной деятельности	4	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл*	184	
ПМ.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования	136	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
МДК.01.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования		ОК 1–10 ПК 2.1–2.3

СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	
ПР.00	Практика	128	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
УП.00	Учебная практика (обучение в учебных мастерских)	48	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
ПП.00	Производственная практика	80	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

5.5 Учебный план**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

переподготовки рабочих по профессии
«Машинист насосных установок» 3-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		232	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	24	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	16**	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–10 ПК 2.1–2.3
П.00	Профессиональный учебный цикл *	208	
ПМ.02	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования низкой производительности	208	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
МДК.02.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования низкой производительности		ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	

ПР.00	Практика	152	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
УП.00	Учебная практика (обучение в учебных мастерских)	32	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
ПП.00	Производственная практика	120	ОК 1–10 ПК 3.1–3.3
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

6.5 Учебный план УЧЕБНЫЙ ПЛАН

переподготовки рабочих по профессии
«Машинист насосных установок» 4-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		232	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	24	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	16**	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
П.00	Профессиональный учебный цикл*	208	
ПМ.02	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования средней производительности	208	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
МДК.02.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования средней производительности		ОК 1–10 ПК 4.1–4.3

СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	
ПР.00	Практика	152	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
УП.00	Учебная практика (обучение в учебных мастерских)	32	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
ПП.00	Производственная практика	120	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

7.5 Учебный план**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

переподготовки рабочих по профессии
«Машинист насосных установок» 5-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		232	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	24	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	16**	ОК 1–10 ПК 5.1–5.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–10 ПК 5.1–5.3
П.00	Профессиональный учебный цикл *	208	
ПМ.04	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования высокой производительности	208	ОК 1–10 ПК 5.1–5.3
МДК.04.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования высокой производительности		ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	

ПР.00	Практика	152	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
УП.00	Учебная практика (обучение в учебных мастерских)	32	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
ПП.00	Производственная практика	120	ОК 1–10 ПК 4.1–4.3
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			

8.5 Учебный план**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

переподготовки рабочих по профессии
«Машинист насосных установок» 6-го разрядов

Форма обучения – очная/очно-заочная

Индекс	Компоненты программы (наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей, практик и др.)	Объем обучения (количество часов)	Коды формируемых компетенций
Обязательная часть учебных циклов		232	
ОП.00	Общепрофессиональный учебный цикл	24	
ОП.01	Охрана труда и промышленная безопасность	16**	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
ОП.02	Основы природоохранной деятельности	8	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
П.00	Профессиональный учебный цикл *	208	
ПМ.05	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования очень высокой производительности	208	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
МДК.05.01	Эксплуатация, обслуживание и ремонт насосных установок малой производительности, силовых приводов и вспомогательного оборудования очень высокой производительности		ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
СТ.00	Теоретическая часть профессионального учебного цикла – Специальная технология	56	

ПР.00	Практика	152	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
УП.00	Учебная практика (обучение в учебных мастерских)	32	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
ПП.00	Производственная практика	120	ОК 1–10 ПК 6.1–6.3
Оценка результатов обучения		24	
	Консультации	8	
ИА.01	Квалификационный экзамен:		
	Экзамены	8	
	Практическая квалификационная работа	8	
Всего		256	
<p>* Профессиональный учебный цикл включает в себя теоретическую часть профессионального учебного цикла (учебная спецдисциплина «Специальная технология») и практику.</p> <p>** В учебном плане в рамках изучения общепрофессионального учебного цикла указано время, отведенное на теоретическое обучение по дисциплине «Охрана труда и промышленная безопасность». С целью реализации требований ГОСТ 12.0.004–2015 «Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» при прохождении практики вопросам охраны труда и промышленной безопасности отводится не менее 16 часов (указано в тематическом плане практики).</p>			