

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА
по специальности среднего профессионального образования
15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)
базовой подготовки
очная форма обучения на базе основного общего образования
(описание)

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ
СРЕДНЕГО ЗВЕНА

1.1 Общие положения

Программа подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) представляет собой комплекс нормативно-методической документации, разработанной на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от «18» апреля 2014 года, регламентирующего содержание, организацию и оценку качества подготовки обучающихся и выпускников.

ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) имеет целью развитие у обучающихся личностных качеств, а также формирование общих и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями ФГОС СПО по данной специальности.

ППССЗ ориентирована на решение следующих задач:

- формирование готовности обучающихся и выпускников принимать решения и профессионально действовать в нестандартных ситуациях;
- формирование потребности обучающихся и выпускников к постоянному развитию и инновационной деятельности в профессиональной сфере, в том числе к продолжению образования.

Выпускник в результате освоения ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) будет готов к деятельности по организации и проведению работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования, организации работы структурного подразделения в качестве техника-механика на предприятиях, в организациях и учреждениях независимо от их организационно-правовых форм.

В ППССЗ определяются:

- планируемые результаты освоения программы подготовки специалистов среднего звена – общие и профессиональные компетенции обучающихся, установленные ФГОС СПО, и компетенции обучающихся, установленные многопрофильным колледжем дополнительно к компетенциям, установленным стандартом;
- планируемые результаты обучения по каждому учебному предмету, дисциплине (модулю) и практике – знания, умения и практический опыт, характеризующие этапы формирования общих и профессиональных компетенций и обеспечивающие достижение планируемых результатов обучения.

1.2 Нормативно-правовые основы разработки программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Нормативно-правовую основу разработки ППССЗ составляют:

- Федеральный закон Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012г. № 273-ФЗ;
- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464;

— Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям), утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 344 от «18» апреля 2014 года;

— Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный Приказом Минобрнауки России от 17 мая 2012 г. № 413;

— Рекомендации по организации получения среднего общего образования в пределах освоения образовательных программ среднего профессионального образования на базе основного общего образования с учетом требований федеральных государственных образовательных стандартов и получаемой профессии или специальности среднего профессионального образования;

— Устав федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова», утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 29.04.2011 г. № 1561 ФГБОУ ВПО «МГТУ».

1.3 Требования к абитуриентам

Прием на программу подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) осуществляется в соответствии с правилами приема университета и действующим законодательством Российской Федерации при наличии у абитуриента аттестата об основном общем образовании.

1.4 Срок освоения программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Срок освоения ППССЗ базовой подготовки по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в очной форме обучения и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в очной форме обучения
основное общее образование	Техник-механик	3 года 10 месяцев

1.5 Трудоемкость программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

Таблица 2

Учебные циклы и разделы ППССЗ	Количество недель	Количество часов
Обучение по учебным циклам в том числе:	125	6750
аудиторная нагрузка	125	4500
самостоятельная работа		2250
Учебная практика	13	468
Производственная практика (по профилю специальности)	9	324
Производственная практика (преддипломная)	4	144
Промежуточная аттестация	8	-
Государственная итоговая аттестация	6	-
Каникулы	34	-
Итого	199	-

1.6 Особенности программы подготовки специалистов среднего звена по специальности

ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) реализуется ФГБОУ ВПО «МГТУ» многопрофильный колледж на русском языке.

Участие работодателей в разработке и реализации ППССЗ происходит в разных формах: организация учитывает запросы работодателей при разработке учебных планов, рабочих программ, содержания учебной и производственной практик по профессиональным модулям, привлекает их в качестве внешних экспертов при проведении промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам и междисциплинарным курсам профессионального цикла, государственной итоговой аттестации.

ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) предполагает освоение обучающимися профессии рабочего 18559 Слесарь-ремонтник с присвоением квалификации и выдачи свидетельства о профессии рабочего.

Выпускники специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) востребованы на ОАО «ММК», подготовлены к освоению образовательной программы высшего образования, в том числе ускоренной по направлению подготовки 15.00.00 Машиностроение.

2 ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

2.1 Область и объекты профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников:

организация и проведение работ по монтажу, испытанию, эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту промышленного оборудования; организация работы структурного подразделения.

Объекты профессиональной деятельности выпускников:

- промышленное оборудование;
- материалы, инструменты, технологическая оснастка;
- технологические процессы ремонта, изготовления, восстановления и сборки узловых механизмов;
- конструкторская и технологическая документация;
- первичные трудовые коллективы.

2.2 Виды деятельности

Техник-механик готовится к следующим видам деятельности:

- Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.
- Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.
- Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.
- Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник.

3 ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

3.1 Общие компетенции (ОК)

Техник-механик должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

Таблица 3

Код компетенции	Содержание
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, потребителями.
ОК 7	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), 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.

3.2 Виды деятельности и профессиональные компетенции (ПК)

Техник-механик должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Таблица 4

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции
Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.	ПК 1.1	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.
	ПК 1.2	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.
	ПК 1.3	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.
	ПК 1.4	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.
	ПК 1.5	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.
Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.	ПК 2.1	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.
	ПК 2.2	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.

	ПК 2.3	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования.
	ПК 2.4	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ПК 3.1	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.
	ПК 3.2	Участвовать в организации работы структурного подразделения.
	ПК 3.3	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
	ПК 3.4	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.
Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник	ПК 4.1	Изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки
	ПК 4.2	Проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) в соответствии с целью ППССЗ определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять практический опыт, умения, знания и личные качества в профессиональной деятельности.

Результаты освоения ППССЗ приведены в таблице 5.

Таблица 5

Код формируемых компетенций	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	<i>Уметь:</i> – оценивать социальную значимость своей будущей профессии; – проявлять к профессии устойчивый интерес <i>Знать:</i> – сущность и социальную значимость своей будущей профессии; – типичные и особенные требования работодателя к работнику (в соответствии с будущей профессией)
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество	<i>Уметь:</i> – организовывать собственную деятельность; – выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач; – оценивать эффективность выбор способов выполнения профессиональных задач <i>Знать:</i> – методы и способы организации деятельности; – методы и способы выполнения профессиональных задач

ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<i>Уметь:</i> – принимать эффективные решения в стандартных ситуациях; – принимать решения в нестандартных ситуациях; – нести ответственность за принятые решения <i>Знать:</i> – способы принятия решений; – алгоритм действий в нестандартных ситуациях
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<i>Уметь:</i> – осуществлять поиск необходимой информации в различных источниках, – использовать информацию для эффективного выполнения задач, профессионального и личностного развития <i>Знать:</i> – основные способы сбора, обработки и анализа информации
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<i>Уметь:</i> – использовать информационные ресурсы для поиска и хранения информации; – анализировать и представлять информацию с использованием ИКТ <i>Знать:</i> – основные методы и средства обработки, хранения, накопления, передачи, и наглядного представления информации
ОК 6.	Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями	<i>Уметь:</i> – работать в коллективе и команде; – эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями – применять приемы делового и управленческого общения <i>Знать:</i> – нормы морали, профессиональной этики и служебного этикета; – методы и приемы делового общения; – стили управления
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.	<i>Уметь:</i> – анализировать и оценивать результаты и последствия деятельности; – брать на себя ответственность за результат выполнения заданий; – брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных); <i>Знать:</i> – права и обязанности работников в сфере профессиональной деятельности
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития,	<i>Уметь:</i> – самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, – заниматься самообразованием,

	заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	– осознанно планировать повышение квалификации <i>Знать:</i> – условия формирования личности; – методы самообразования; – круг профессиональных задач, профессионального и личностного развития
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	<i>Уметь:</i> – ориентироваться в условиях смены технологий в профессиональной деятельности; – адаптироваться к меняющимся условиям профессиональной деятельности <i>Знать:</i> – технологию профессиональной деятельности; – приемы и способы адаптации в профессиональной деятельности

Профессиональные компетенции

Организация и проведение монтажа и ремонта промышленного оборудования.

ПК 1.1.	Руководить работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> – руководства работами, связанными с применением грузоподъемных механизмов, при монтаже и ремонте промышленного оборудования. <i>Уметь:</i> – пользоваться грузоподъемными механизмами; – пользоваться условной сигнализацией при выполнении грузоподъемных работ; – рассчитывать предельные нагрузки грузоподъемных устройств; <i>Знать:</i> – классификацию грузоподъемных и грузозахватных механизмов; – классификацию технологического оборудования; – основные параметры грузоподъемных машин; – правила эксплуатации грузоподъемных устройств; – правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ; – средства коллективной и индивидуальной защиты
ПК 1.2.	Проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов.	<i>Иметь практический опыт:</i> – проведения контроля работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов. <i>Уметь:</i> – выполнять эскизы деталей при ремонте промышленного оборудования; – составлять схемы монтажных работ; – пользоваться измерительным инструментом <i>Знать:</i> – условные обозначения в кинематических схемах и чертежах; – сложность ремонта оборудования; – виды монтажа промышленного оборудования и

		порядок его проведения; – методы и виды испытаний промышленного оборудования; – правила техники безопасности при выполнении монтажных и ремонтных работ; – средства коллективной и индивидуальной защиты
ПК 1.3.	Участвовать в пусконаладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа.	<i>Иметь практический опыт:</i> – участия в пуско-наладочных работах и испытаниях промышленного оборудования после ремонта и монтажа. <i>Уметь:</i> – выбирать технологическое оборудование; – организовывать работы по испытанию промышленного оборудования после ремонта и монтажа; – организовывать пуско-наладочные работы промышленного оборудования <i>Знать:</i> – классификацию технологического оборудования; – устройство и назначение технологического оборудования; – последовательность выполнения и средства контроля при пуско-наладочных работах; – классификацию и назначение технологической оснастки.
ПК 1.4.	Выбирать методы восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления.	<i>Иметь практический опыт:</i> – выбора методов восстановления деталей и участвовать в процессе их изготовления. <i>Уметь:</i> – определять виды и способы получения заготовок; – выбирать способы упрочнения поверхностей; – рассчитывать величину припусков; – выбирать технологическую оснастку; – рассчитывать режимы резания; – назначать технологические базы; – производить силовой расчет приспособлений; – производить расчет размерных цепей; – пользоваться измерительным инструментом; – определять методы восстановления деталей; <i>Знать:</i> – методы сборки машин; – допуски и посадки сопрягаемых поверхностей деталей машин; – последовательность выполнения испытаний узлов и механизмов оборудования после ремонта и монтажа; – методы ремонта деталей, механизмов и узлов промышленного оборудования; – виды заготовок и способы их получения; – способы упрочнения поверхностей;

		– виды механической обработки деталей; – классификацию и назначение режущего и измерительного инструментов; – методы контроля точности и шероховатости поверхностей; – методы восстановления деталей.
ПК 1.5.	Составлять документацию для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> – составления документации для проведения работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования. <i>Уметь:</i> – пользоваться компьютерной техникой и прикладными компьютерными программами; – пользоваться нормативной и справочной литературой <i>Знать:</i> – прикладные компьютерные программы; – виды архитектуры и комплектации компьютерной техники
Организация и выполнение работ по эксплуатации промышленного оборудования.		
ПК 2.1.	Выбирать эксплуатационно-смазочные материалы при обслуживании оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> – выбора эксплуатационно-смазочных материалов при обслуживании оборудования; <i>Уметь:</i> – выбирать эксплуатационно-смазочные материалы. <i>Знать:</i> – классификацию эксплуатационно-смазочных материалов; – виды и способы смазки промышленного оборудования; – оснастку и инструмент при смазке оборудования.
ПК 2.2.	Выбирать методы регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов.	<i>Иметь практический опыт:</i> – методов регулировки и наладки промышленного оборудования в зависимости от внешних факторов; <i>Уметь:</i> – учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования; – пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования; – выполнять регулировку смазочных механизмов. <i>Знать:</i> – правила безопасной эксплуатации оборудования; – технологические возможности оборудования; – методы регулировки и наладки технологического оборудования.
ПК 2.3.	Участвовать в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации	<i>Иметь практический опыт:</i> – участия в работах по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

	промышленного оборудования.	<i>Уметь:</i> – учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования; – пользоваться оснасткой и инструментом для регулировки и наладки технологического оборудования; – выявлять и устранять недостатки эксплуатируемого оборудования; – пользоваться оснасткой и инструментом для смазки. <i>Знать:</i> – правила безопасной эксплуатации оборудования; – технологические возможности оборудования; – допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования; – основы теории надежности и износа машин и аппаратов; – классификацию дефектов при эксплуатации оборудования и методы их устранения.
ПК 2.4.	Составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования.	<i>Иметь практический опыт:</i> – составления документации для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования; <i>Уметь:</i> – учитывать предельные нагрузки при эксплуатации промышленного оборудования; – выбирать эксплуатационно-смазочные материалы; – контролировать процесс эксплуатации оборудования; – выбирать и пользоваться контрольно-измерительным инструментом. <i>Знать:</i> – правила безопасной эксплуатации оборудования; – технологические возможности оборудования; – допустимые режимы работы механизмов промышленного оборудования; – виды и способы смазки промышленного оборудования; – виды контрольно-измерительных инструментов и приборов.
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения.		
ПК 3.1.	Участвовать в планировании работы структурного подразделения.	<i>Иметь практический опыт:</i> – участия в планировании работы структурного подразделения; <i>Уметь:</i> – организовывать рабочие места; <i>Знать:</i> – особенности менеджмента в области профессиональной деятельности – принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.

ПК 3.2.	Участвовать в организации работ структурного подразделения.	<i>Иметь практический опыт:</i> – организации работы структурного подразделения; <i>Уметь:</i> – мотивировать работников на решение производственных задач; <i>Знать:</i> – принципы делового общения в коллективе;
ПК 3.3.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	<i>Иметь практический опыт:</i> – руководства работой структурного подразделения; <i>Уметь:</i> – управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками; <i>Знать:</i> – особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; – принципы делового общения в коллективе
ПК 3.4.	Участвовать в анализе процесса и результатов работы подразделения, оценке экономической эффективности производственной деятельности.	<i>Иметь практический опыт:</i> – анализа процесса и результатов работы подразделения; – оценки экономической эффективности производственной деятельности <i>Уметь:</i> – рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования <i>Знать:</i> – принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов.
Выполнение работ по профессии Слесарь-ремонтник		
ПК 4.1.	Изготавливать простые приспособления для ремонта и сборки	<i>Иметь практический опыт:</i> – выполнения слесарной обработки деталей для изготовления простых приспособлений для ремонта и сборки; <i>Уметь:</i> – выполнять простые слесарные операции; – подготавливать детали к сборке; – пользоваться специальными приспособлениями и контрольно-измерительным инструментом <i>Знать:</i> – правила и нормы безопасного выполнения сборочных работ; – устройство механизмов и узлов ремонтируемого оборудования, агрегатов, машин, подъемных механизмов; – способы определения годности инструмента и заточки; – основные механические свойства обрабатываемых материалов;
ПК 4.2.	Проводить работы по техническому	<i>Иметь практический опыт:</i> – выполнения разборки, ремонта и сборки отдельных узлов и механизмов простого

	обслуживанию и ремонту механического оборудования	оборудования, агрегатов, подъемных механизмов – организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту механического оборудования <i>Уметь:</i> – контролировать качество сборки; – проводить сборку неподвижных неразъемных соединений; <i>Знать:</i> – способы пайки и необходимые для этой работы материалы; – основные понятия о допусках и посадках, классах точности и чистоты обработки; – устройство, назначение и принцип работы ремонтируемого оборудования; – приемы слесарной обработки, ремонта и сборки деталей, узлов, механизмов и оборудования. – принцип работы обслуживаемого оборудования; – назначение и правила применения наиболее распространенных универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента; – устройство универсальных и специальных приспособлений и средней сложности контрольно-измерительного инструмента.
--	---	--

4 ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА

Оценка качества освоения ППССЗ по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию обучающихся.

Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в двух основных направлениях:

- оценка уровня освоения дисциплин;
- оценка компетенций обучающихся.

Для юношей предусматривается оценка результатов освоения основ военной службы. В период обучения с юношами проводятся учебные сборы.

Формой государственной итоговой аттестации по специальности 15.02.01 Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям) является:

- защита выпускной квалификационной работы (дипломного проекта).