



## УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области  
«Братский промышленный техникум»

по специальности среднего профессионального образования

**23.02.04**

**Техническая эксплуатация подъёмно-транспортных, строительных, дорожных машин**  
**и оборудования (в строительстве) СДМ - 54**

по программе базовой подготовки

Квалификация: Техник

Форма обучения – очная

Нормативный срок освоения ППССЗ – 3 года и 10 мес.

на базе основного общего образования

Профиль получаемого профессионального образования:

технический

### 1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная итоговая аттестация	Каникулы	Всего
			по профилю специальности	преддипломная (для ППССЗ)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	39				2		11	52
II курс	29	10			2		11	52









**3. Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)**

<b>№</b>	<b>Наименование</b>
	<b>Кабинеты:</b>
1.	Русского языка и литературы
2.	Химии
3.	Физики
4.	Структуры транспортной системы
5.	Социально-экономических дисциплин
6.	Иностранного языка
7.	Математики
8.	Информатики
9.	Информационных технологий в профессиональной деятельности
10.	Инженерной графики
11.	Технической механики
12.	Метрологии и стандартизации
13.	Правового обеспечения профессиональной деятельности
14.	Управления качеством и персоналом
15.	Безопасности жизнедеятельности
16.	Охраны труда
17.	Технического обслуживания и ремонта дорог
18.	Конструкции путевых (подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования) и строительных машин
19.	Технической эксплуатации дорог и дорожных сооружений
20.	Менеджмента
	<b>Лаборатории:</b>
1.	Физики
2.	Химии
3.	Электротехники и электроники
4.	Материаловедения
5.	Электрооборудования путевых (подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования) и строительных машин
6.	Гидравлического и пневматического оборудования путевых (подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования) и строительных машин
7.	Технической эксплуатации путевых (подъемно-транспортных, дорожных машин и оборудования) и строительных машин, механизированного

	инструмента
	<b>Мастерские:</b>
1.	Слесарно-монтажные
2.	Механообрабатывающие
3.	Электромонтажные
4.	Электросварочные
	<b>Полигоны:</b>
1.	Учебно-натурных образцов
	<b>Спортивный комплекс:</b>
1.	Спортивный зал
2.	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
3.	Стрелковый тир
	<b>Залы:</b>
1.	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2.	Актовый зал

#### 4. Пояснительная записка

Настоящий учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве) Государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения Иркутской области «Братский промышленный техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 386 от 22 апреля 2014 г., зарегистр. Министерством юстиции (рег. № 32500 от 29.05.2014) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)

*код и наименование специальности*

**Организация учебного процесса, режим занятий, формы проведения промежуточной и государственной (итоговой) аттестации соответствует следующим нормативно – правовым документам:**

1. Федеральный закон РФ от 29.12.2012 № 273 «Об образовании в РФ»);
2. Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 386 от 22 апреля 2014 г., зарегистрированный Министерством юстиции (рег.

№ 32500 от 29.05.2014) 23.02.04 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);

3. Приказ Минобрнауки РФ «Об утверждении Положения об учебной и производственной практике студентов (курсантов), осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования» от 18.04.2013 № 291;

4. Приказ Минобрнауки РФ от 16.08.2013 № 968 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;

5. Примерная ОПОП по специальности СПО190629 Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям);

6. Приказ Минобрнауки РФ от 17.05.2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;

7. Рекомендации департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 19.12.2014 № 06 – 1225;

8. Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

9. Устав ГБПОУ «Братский промышленный техникум»;

10. Положение о требованиях к основной рабочей документации по обеспечению реализации ФГОС (Согласовано методическим советом техникума, протокол № 2 от 06.02.2014) и иные нормативные акты федерального, регионального и локального уровня.

- продолжительность учебной недели – шестидневная;
- продолжительность занятий – учебные занятия сгруппированы парами (по 2 урока), продолжительностью 45 минут один урок;
- максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению основной профессиональной образовательной программы;
- максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 36 академических часов в неделю;
- общий объем каникулярного времени составляет 34 недели, из них: на 1 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 2 курсе – 11 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 3 курсе – 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период; на 4 курсе – 2 недели в зимний период;
- при освоении обучающимися основной профессиональной образовательной программы предусмотрено выполнение: курсового проекта по междисциплинарному курсу МДК.02.02 *Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования* и курсовой работы по междисциплинарному курсу МДК.03.01 *Организация работы и управление подразделением организации*;
- дисциплина ФК.00 *Физическая культура* реализуется из расчета 2 часа в неделю обязательных аудиторных занятий и 2 часа в неделю самостоятельной учебной нагрузки (за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях и т.п.);



- дисциплина *Безопасность жизнедеятельности* реализуется на 2 курсе в объеме 68 часов, из них 48 часов отводится на освоение *основ военной службы*, что составляет 70 % от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину;
- в период обучения с юношами проводятся учебные военно-полевые сборы в объеме 35ч. в каникулярное время летом на 2 курсе;
- после освоения профессионального модуля ПМ 04 *Выполнение работ по профессии: 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов*, обучающиеся проходят квалификационные испытания в форме экзамена квалификационного для получения профессии *18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов*;
- предусмотрены консультации для обучающихся в объеме 100 часов на учебную группу на каждый учебный год;
- определены следующие формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные;
- при освоении обучающимися основной профессиональной образовательной программы предусмотрены следующие виды практики: учебная (для выработки навыков) и производственная (для формирования компетенций);
- производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики;
- учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. В данном учебном плане реализуется концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах;
- преддипломная практика проводится, концентрировано на 4 курсе перед государственной (итоговой) аттестацией;
- цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики;
- производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся по специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)*;
- определены следующие виды оценки качества освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы: *текущий контроль* знаний, который проводится за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей; *промежуточный контроль (зачеты и дифференцированные зачеты)*, которые проводятся за счет времени, отведенного на изучение учебных дисциплин и профессиональных модулей; *экзамены*, которые проводятся в дни свободные от учебных занятий за счет времени, отведенного на промежуточную аттестацию;
- конкретные формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой учебной дисциплине и профессиональным модулям разрабатываются образовательным учреждением и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения;
- для юношей предусмотрена оценка результатов освоения основ военной службы;
- государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы по специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* в форме дипломного проекта;
- государственные экзамены данным учебным планом не предусмотрены.

## 4.1 Общеобразовательный цикл

Получение среднего профессионального образования на базе основного общего образования осуществляется с одновременным получением обучающимися среднего общего образования в пределах соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования.

Период изучения общеобразовательных предметов в течение срока освоения соответствующей образовательной программы среднего профессионального образования определяется образовательной организацией самостоятельно.

Общеобразовательный цикл при реализации программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* на базе основного общего образования сформирован в соответствии со следующими нормативными документами:

- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 г. N 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;
- Рекомендации департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО Минобрнауки РФ от 19.12.2014 № 06 – 1225;
- Приказ Минобрнауки России от 14.06.2013 № 464 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- и другие рекомендации и разъяснения по реализации образовательной программы среднего (полного) общего образования в образовательных учреждениях начального профессионального и среднего профессионального образования, подготовленные Минобрнауки РФ, ФИРО и ИПКРО Иркутской области.

Для реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ нормативный срок ППССЗ по специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* увеличен на один год (52 недели, в т. ч.: 39 недель – теоретическое обучение, 2 недели - промежуточная аттестация, 11 недель – каникулы).

На 1 и 2 курсах обучающиеся смогут освоить общеобразовательную подготовку в объеме – 1404 часа, которая реализуется одновременно с общепрофессиональными дисциплинами и профессиональными модулями. Продолжение освоения образовательной программы среднего общего образования происходит за счет изучения разделов и тем следующих учебных дисциплин *Общего гуманитарного и социально- экономического цикла*: основы философии, история, иностранный язык, физическая культура и дисциплин *Математического и общего естественнонаучного цикла*: математика, информатика, а также отдельных дисциплин *Профессионального цикла*.

## 4.2 Формирование вариативной части ППССЗ

Объем времени (**900 часов**) вариативной части циклов ППССЗ, определенный ФГОС СПО по специальности *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* распределен следующим образом:

- **664** часа на увеличение объема времени, отведенного на дисциплины и профессиональные модули обязательной (инвариантной) части, а именно: **438** часов на увеличение профессиональных модулей; **226** часов на увеличение цикла общепрофессиональных дисциплин, в т. ч. *Инженерная графика* увеличена на 54 часов, *Техническая механика* - на 54 часа, *Электротехника и электроника* - на 24 часа, *Материаловедение* – на 18 часов, *Метрология и стандартизация* - на 12 часов., *Информационные технологии в профессиональной деятельности* – на 23 часа, *Правовое обеспечение профессиональной деятельности* – на 21 час, *Охрана труда* – на 20 часов;

- **236** часов на введение новых дисциплин в соответствии с потребностями работодателей, спецификой образовательного учреждения и рекомендациями Министерства образования Иркутской области (Распоряжение министерства образования Иркутской области от 22.09.2014 № «О внесении изменений в распоряжение министерства образования Иркутской области № 617 – мр от 10.06.2016»), а именно: *Технология отрасли строительства* – 32 часа, *Экономика предприятия* – 32 часа, *Основы предпринимательской деятельности* – 32 часа, *Эффективное поведение на рынке труда* – 32 часа, *Эксплуатационные материалы* – 60 часов, *Автоматизация производственных процессов* – 48 часов. Обоснование:

Наименование учебной дисциплины (профессионального модуля)	Обоснование увеличения объема времени или введения новых дисциплин	Ожидаемый результат
Инженерная графика	Оформление проектно-конструкторской, технологической и документации в соответствии с действующей нормативной базой с применением компьютерной программы «Компас».	самостоятельная работа обучающихся при выполнении графической части КП и ДП с применением компьютерной программы «Компас».
Техническая механика,	для введения практических работ по формированию ПК 2.3 Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	Самостоятельная работа обучающихся при расчете конструктивных параметров узлов и деталей в КП и ДП
Материаловедение	для введения практических работ по формированию ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог. ПК 2.1. Выполнять регламентные работы по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в соответствии с требованиями технологических процессов. ПК 2.2. Контролировать качество выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.	Позволит производить выбор материалов для ремонта и изготовления деталей машин
Электротехника и электроника	для введения практических работ в области расчета эл цепей и эксплуатации электропривода	Получат дополнительные знания и умения в области эксплуатации электрических сетей предприятий

Метрология и стандартизация	для введения практических работ по формированию ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения. ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.	Выпускники смогут составлять и оформлять техническую и отчетную документацию, участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения
Информационные технологии профессиональной деятельности	для введения практических работ по формированию ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения. ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения.	Расширение кругозора обучающихся в использовании ИКТ в производственной деятельности
Правовое обеспечение профессиональной деятельности	для введения практических работ по формированию ПК 3.1. Организовывать работу персонала по эксплуатации подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования. ПК 3.2. Осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины при выполнении работ.	Расширит кругозор в области трудового законодательства, прав работающих
Охрана труда	для введения практических работ по формированию ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов.	Позволит применить полученные знания и умения при работе в структурных подразделениях предприятий
Технология отрасли строительства	Получение студентами базовых знаний отрасли строительства для обеспечения логической взаимосвязи между требованиями к современной отрасли строительства и получаемой специальности	Применение полученных знаний для последующей производственной и исследовательской деятельности по специальности
Экономика предприятия	Расширение кругозора обучающихся в особенностях и перспективах развития отрасли в условиях рыночной экономики	формирование у студентов понятий: повышения эффективности производства, конкурентоспособности продукции и услуг на основе внедрения достижений научно-технического прогресса, эффективных форм хозяйствования и управления производством, активизации предпринимательства.
Основы предпринимательской деятельности	Получение студентами комплексных знаний в области права, учета, налогообложения, финансов, маркетинга, менеджмента и приобретение практических навыков создания и развития собственного бизнеса.	Полученные знания будут способствовать трудоустройству выпускников, созданию собственного бизнеса.
Эффективное поведение	Необходимость дать обучающимся четкую ориентацию к	Полученные знания будут способствовать

на рынке труда	поведению на рынке труда, сделать их позицию более активной	эффективному трудоустройству и планированию профессиональной карьеры выпускников
Автоматизация производственных процессов	приобретение знаний и формирование умений по автоматизации земляных работ выполняемых дорожными и строительными машинами, а также автоматизации работы оборудования	Расширит знания и умения в области автоматизации земляных работ и производства строительных материалов
Эксплуатационные материалы	Подготовка к работе в качестве линейного руководителя в службе эксплуатации самоходных машин	Умение рассчитывать необходимое количество эксплуатационных материалов для АТП на год, определять свойства и качество эксплуатационных материалов.
ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	введены практические работы для формирования ПК 1.2. Обеспечивать безопасное и качественное выполнение работ при использовании подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и механизмов. ПК 1.3. Выполнять требования нормативно-технической документации по организации эксплуатации машин при строительстве, содержании и ремонте дорог.	Получение обучающимися дополнительных знаний и умений в области использования машин при эксплуатации и ремонте дорог
ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	введены практические работы для углубления знаний и умений в области подбора и эксплуатации пневмогидропривода и электропривода, добавлены темы по устройству дорожных машин и их эксплуатации в строительстве)	Расширение кругозора обучающихся в области организации эксплуатации дорожных, строительных и подъемно транспортных машин
ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов	для введения практических работ для формирования по ПК 3.3. Составлять и оформлять техническую и отчетную документацию о работе ремонтно-механического отделения структурного подразделения. ПК 3.4. Участвовать в подготовке документации для лицензирования производственной деятельности структурного подразделения. Выполнения курсовой работы.	Готовность обучающихся к работе с коллективами исполнителей в качестве специалиста среднего звена

Предложенное распределение вариативной части циклов ППССЗ дает возможность расширения и углубления подготовки, определяемой содержанием обязательной (инвариантной) части, получение дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника по специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностей продолжения образования.

### 4.3. Формы проведения консультаций

Консультации для обучающихся по очной форме обучения предусматриваются из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год, в том числе в период реализации образовательной программы среднего общего образования для лиц, обучающихся на базе основного общего образования. Формы проведения консультаций (групповые, индивидуальные, письменные, устные).

Планируемая наполняемость группы составляет 25 обучающихся, поэтому в учебном плане консультации на учебную группу запланированы из расчета 100 часов на каждый учебный год. Распределение консультаций происходит в соответствии с дидактической целесообразностью каждой дисциплины и профессионального модуля. Распределенные консультации отражаются в графике, который составляется на полугодие.

В техникуме предусмотрены все формы проведения консультаций: групповые, индивидуальные, письменные, устные. Они выбираются, исходя из нужд обучающихся и возможностей техникума.

Групповые консультации проводятся по отдельным темам учебной дисциплины (профессионального модуля); по выполнению лабораторных, практических работ, курсовых проектов (работ); для подготовки к промежуточной аттестации; по сопровождению государственной (итоговой) аттестации и т.п. Групповые консультации проводятся как в устной, так и в письменной форме, при необходимости, с использованием информационных технологий.

Индивидуальные консультации проводятся для оперативного решения возникающих вопросов у обучающихся. Они помогают ликвидировать пробелы в знаниях по пропущенным по уважительным причинам темам учебной дисциплины (профессионального модуля). Индивидуальные консультации проводятся как в устной, так и в письменной форме с использованием информационных технологий.

### 4.4. Формы проведения промежуточной аттестации

Формы и порядок проведения промежуточной аттестации определены локальным актом техникума - «Положение об организации промежуточной аттестации обучающихся».

Промежуточная аттестация включает: зачет, дифференцированный зачет и экзамен. Определение форм проведения промежуточной аттестации происходит в соответствии с учебной нагрузкой, профессиональной значимостью и дидактической целесообразностью каждой дисциплины и профессионального модуля. Количество экзаменов в учебном году не превышает – восьми. Количество зачетов и дифференцированных зачетов – не более десяти в учебном году. Зачеты и дифференцированные зачеты проводятся за счет времени, отводимого на изучение учебной дисциплины (профессионального модуля). Экзамены проводятся в дни, свободные от учебных занятий.

На промежуточную аттестацию по всем дисциплинам учебного плана предусмотрено 7 недель в течение всего срока обучения.

Промежуточная аттестация в форме экзамена предусматривается по следующим учебным дисциплинам: *Русский язык; Математика; Физика; Математика; Техническая механика; Электротехника и электроника; Материаловедение; Правовое обеспечение профессиональной деятельности; Безопасность жизнедеятельности; МДК.02.02 Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования.*

Учебным планом предусматриваются экзамены квалификационные по следующим профессиональным модулям: *ПМ.01 Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог; ПМ.02 Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ; ПМ.03 Организация работы первичных трудовых коллективов; ПМ.04. Выполнение работ по профессии: 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов.*

#### **4.5 Текущий контроль**

Контроль знаний, умений, общих и профессиональных компетенций осуществляется в соответствии с Положением о текущем контроле в Братском промышленном техникуме.

Преподаватели могут использовать различные формы контроля. Все формы текущего контроля представлены в рабочих программах учебных дисциплин и профессиональных модулей в разделах «Контроль и оценка результатов освоения дисциплины», «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля».

Преподаватели знакомят обучающихся с формами текущего контроля в первые две недели с начала обучения. Текущий контроль по циклам проводят в пределах учебного времени, отведенного на соответствующую дисциплину или МДК.

#### **4.6 Организация проведения учебной и производственной практики**

При освоении обучающимися ППССЗ по специальности *Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)* предусмотрены следующие виды практики: учебная (для выработки навыков) и производственная (для формирования компетенций). Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики. Учебная практика и производственная практика проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей. В данном учебном плане реализуется концентрированно в несколько периодов на 2,3,4 курсах. Преддипломная практика проводится концентрированно на 4 курсе перед государственной (итоговой) аттестацией.

Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) для обучающихся Братского промышленного техникума являются составной частью ППССЗ по специальности *Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)*. Они проводятся в соответствии с Положением о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (Приказ Минобрнауки России от 18.04. 2013 г. N 291) и Положением о практике Братского промышленного техникума.

В состав профессиональных модулей входят все указанные в ФГОС СПО по специальности *Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)* междисциплинарные курсы. При освоении обучающимися профессиональных модулей учебная практика и производственная практика (по профилю специальности), в указанном ФГОС объеме – 25 недель, распределена следующим образом:

Индекс	Наименование профессионального модуля	Учебная практика	Производственная практика
ПМ.01	Эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования при строительстве, содержании и ремонте дорог	-	4 недели
ПМ.02	Техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования в стационарных мастерских и на месте выполнения работ	3 недели	5 недель
ПМ.03	Организация работы первичных трудовых коллективов	-	2 недели
ПМ.04	Выполнение работ по профессии: 18522 Слесарь по ремонту дорожно-строительных машин и тракторов	7 недель	4 недели
Итого: 25 недель		10 недель	15 недель

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики.

Задачей учебной практики является формирование у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ППССЗ по основным видам деятельности специальности, обучение трудовым приемам, операциям и способам выполнения трудовых процессов для последующего освоения общих и профессиональных компетенций по специальности. Учебная практика по специальности проводится в мастерских техникума, под руководством мастера производственного обучения. Учебная практика проводится, концентрированно в несколько периодов.

Задачей производственной практики (по профилю специальности) является закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, адаптация к конкретным условиям деятельности организаций различной формы собственности. Производственная практика (по профилю специальности) и проходит, концентрированно после освоения профессиональных компетенций, после завершения изучения МДК и учебной практики. Производственная практика (по профилю специальности и преддипломная практика) проводится в организациях деятельность, которых соответствует профилю подготовки обучаемых на основе прямых долгосрочных и краткосрочных договоров под руководством руководителя практики в соответствии с программой производственной практики, согласованной с работодателями.

Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом и (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих организаций.

#### **4.7. Формы проведения государственной итоговой аттестации (ГИА)**

Формы и порядок проведения государственной итоговой аттестации определены Порядком проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденного приказом Минобрнауки России от 16.08. 2013 г. N 968.



Государственная итоговая аттестация включает: «Подготовка выпускной квалификационной работы» в объёме – 5 недель и «Защита выпускной квалификационной работы» в объёме – 1 неделя. Данный учебный план определяет выпускную квалификационную работу в форме дипломного проекта. При этом выдержаны обязательные требования - соответствие тематики дипломного проекта содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Обучающемуся предоставляется право выбора темы дипломного проекта, в том числе предложения своей тематики с необходимым обоснованием целесообразности ее разработки для практического применения. При этом тематика дипломного проекта должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей, входящих в ППССЗ по специальности *Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)*.

Примерная тематика дипломных проектов специальности СПО *Техническая эксплуатация подъемно – транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (в строительстве)*:

1. Зона текущего ремонта с изготовлением макета гидроцилиндра двуштокового.
2. Участок по ремонту узлов ходовой части с изготовлением макета гидроцилиндра одностороннего действия.
3. Участок по ремонту агрегатов трансмиссии с изготовлением макета гидропреобразователя давления однократного действия.
4. Шиноремонтное отделение с изготовлением макета гидроцилиндра «тандем».
5. Участок по ремонту двигателей с изготовлением макета гидроцилиндра двустороннего действия.
6. Тепловое отделение с изготовлением макета гидроцилиндра двуштокового.
7. Участок по ремонту гидрооборудования с изготовлением макета гидроцилиндра телескопического.
8. Участок по ремонту электрооборудования тракторов с изготовлением макета карданной передачи.
9. Участок по ремонту опорных катков трактора Т-170 с изготовлением макета разреза пускового двигателя ПД-10.
10. Участок по ремонту гидроцилиндров тракторов с изготовлением стенда – детализировки фильтра тонкой очистки масла.
11. Участок по ремонту топливных насосов высокого давления с изготовлением макета разреза пускового двигателя ПД-10.
12. Участок по ремонту ходовых тележек трактора Т-170 с изготовлением стенда – детализировки фильтра тонкой очистки масла.
13. Участок по ремонту гусеничных полотен трактора Т-170 с изготовлением макета разреза сервомеханизма.
14. Участок по ремонту дизельных двигателей с изготовлением макета разреза пускового двигателя ПД-10.

СОГЛАСОВАНО:

Председатели цикловых комиссий:

И.И. Иванова  
В.Н. Мамонтов

Заместитель директора по учебно-воспитательной работе

Е.Ю. Горбунова

Заместитель директора по учебно – производственной работе

Т.Т. Шилина