

Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Воронежской области
«Воронежский индустриальный колледж»

Утверждаю
Директор ГБПОУ ВО «ВИК»
Т.А. Салькова



2016 г.

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
среднего профессионального образования по профессии
190629.07 (23.01.07) Машинист крана (крановщик)

Квалификации: Машинист крана автомобильного
(6-разряд);
Водитель автомобиля категории
«С»

Уровень образования,
необходимый для
приема на обучение-
основное общее образование.
Срок получения СПО в
очной форме обучения – 2 года 10 месяцев

Воронеж, 2016

СОДЕРЖАНИЕ

Стр.

1.1. Общая характеристика образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)	4
1.2. Нормативная документация для разработки образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	5
1.3. Срок освоения образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	6
1.4. Трудоемкость образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	6
1.5. Требования для поступающих на обучение по образовательной программе СПО по профессии.....	6
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника.....	6
2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.....	7
2.3. Виды деятельности выпускника.....	7
3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	7
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	8
4.1. Календарный учебный график.....	8
4.2. Учебный план.....	8
4.3. Рабочие программы учебных дисциплин, курсов, профессиональных модулей.....	9
4.4. Рабочие программы учебной и производственной практик.....	10
4.5. Физическая культура.....	10
5. Фактическое ресурсное обеспечение образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	11
5.1. Кабинеты.....	11
5.2. Лаборатории.....	12
5.3. Мастерские.....	13
5.4. Спортивный комплекс.....	13
5.5. Залы.....	13
5.6. Библиотечные фонды.....	13
5.7. Учебные пособия, методические указания, технологические карты, разработанные в Колледже.....	13
6. Характеристика среды ГБПОУ ВО «ВИК», обеспечивающая развитие общих и профессиональных компетенций обучающихся.....	21
6.1. Кружки, секции, клубы.....	21
6.2. Конкурсы профессионального мастерства.....	22
6.3. Мероприятия правового, военно-патриотического, нравственно-этического характера, мероприятия по формированию здорового образа	

жизни, гордости за свою профессию.....	22
7. Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы среднего профессионального образования по профессии.....	22
7.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся.....	22
7.2. Промежуточная аттестация обучающихся.....	22
7.3. Государственная итоговая аттестация выпускников.....	23
8. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.....	24
9. Организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.....	24
9.1. Основные формы внеаудиторной самостоятельной работы.....	24
9.2. Трудоемкость внеаудиторной самостоятельной работы.....	24
9.3. Система оценивания внеаудиторной самостоятельной работы.....	25
10. Другие механизмы обеспечения качества подготовки обучающихся, созданные в ГБПОУ ВО «ВИК».....	25
10.1. Мониторинг успеваемости и посещаемости обучающихся.....	25
10.2. Мониторинг технологического уровня производств.....	25
11. Трудоустройство выпускников.....	25

1. Общие положения

1.1. Общая характеристика образовательной программы.

1.1.1. Образовательная программа среднего профессионального образования по профессии (далее ОП СПО по профессии) представляет собой комплекс основных характеристик образования (объем, содержание, планируемые результаты), организационно-педагогических условий, форм аттестации, иных компонентов, включая оценочные и методические материалы.

1.1.2. Образовательная программа СПО по профессии определяет цели, задачи, планируемые результаты, содержание и организацию образовательного процесса на ступени основного общего образования.

1.1.3. Образовательная программа СПО по профессии обеспечивает реализацию среднего профессионального образования по программе подготовки квалифицированных рабочих.

1.1.4. Получение среднего профессионального образования осуществляется с одновременным получением среднего общего образования в пределах программы подготовки квалифицированных рабочих.

1.1.5. ОП СПО по профессии разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (далее ФГОС СПО) по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) и федеральным государственным образовательным стандартом среднего общего образования.

1.1.6. Реализация данной образовательной программы обеспечивает получение обучающимся среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) и соответствующих квалификаций.

1.1.7. Образовательная программа СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) определяет содержание образования, которое подразделяется на следующие циклы:

Обязательная часть учебных циклов: общеобразовательный учебный цикл; общепрофессиональный учебный цикл; профессиональный учебный цикл; раздел физическая культура; учебная практика; производственная практика; промежуточная аттестация; государственная итоговая аттестация.

1.1.8. Образовательная программа СПО по профессии направлена на достижение следующих целей:

- обеспечение выполнения требований ФГОС СПО по профессии и ФГОС среднего общего образования ;

- обеспечение преемственности основного общего и среднего общего образования;

- обеспечение доступности получения качественного образования;
- создание эффективной образовательной среды для формирования общих и профессиональных компетенций, социально активной творческой личности, способной к саморазвитию и самовоспитанию.

1.1.9. Образовательная программа включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, контрольно-оценочные средства и другие материалы, обеспечивающие воспитание и качество подготовки обучающихся.

Настоящая образовательная программа СПО по профессии разработана колледжем самостоятельно с привлечением представителей работодателей, обучающихся, родителей.

1.2. Настоящая образовательная программа разработана на основе следующей нормативной документации:

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 190629.07Машинист крана (крановщик), утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 02.08.2013 г. № 847;

- Федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования (утв. приказом Минобрнауки РФ от 17 мая 2012 г. № 413);

- приказ Минобрнауки России от 29 декабря 2014 г. № 1645 «О внесении изменений в приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего (полного) общего образования»;

- Письмо департамента государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 17 марта 2015 г. № 06-259 «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»;

- Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 14.06.2013 г. № 464;

- Приказ Минобрнауки России от 15.12.2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

- Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 16.08.2013 г. № 968;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки РФ от 18.04.2013 г. № 291;

- Примерная программа профессиональной подготовки водителей транспортных категории «С», утвержденная приказом Министерства образования и науки РФ от 26.12.2013 г. № 1408;

1.3. Срок освоения образовательной программы – 2 года 10 месяцев.

1.4. Трудоемкость образовательной программы СПО по профессии за весь период обучения составляет на общеобразовательный цикл – 2052 часа (57 недель), на общепрофессиональный и профессиональный циклы – 2124 часа (59 недель).

Максимальный объем учебной нагрузки обучающихся составляет 54 академических часа в неделю, из них: 36 академических часов – аудиторная учебная нагрузка, 18 часов – внеаудиторная самостоятельная работа.

Промежуточная аттестация в форме экзаменов по всем циклам составляет 5 недель.

На государственную итоговую аттестацию отводится 2 недели.

Образовательная программа предусматривает для обучающихся каникулы в количестве 24 недель, из них: в учебном году на 1-ом курсе – 11 недель; на 2-ом курсе – 11 недель; на 3-ем курсе – 2 недели.

На проведение консультаций для обучающихся по всем циклам (общеобразовательный, общепрофессиональный, профессиональный) отводится 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год.

1.5. Требование для поступающего на обучение в колледж.

Поступающий в колледж на обучение по избранной образовательной программе должен иметь документы, подтверждающие получение основного общего образования (аттестат об основном общем образовании), удостоверяющие личность и медицинскую справку установленного образца.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОП СПО по профессии 190629.07Машинист крана (крановщик)

2.1. Область профессиональной деятельности выпускников: обслуживание и управление краном при производстве работ (по видам).

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- грузовой автомобиль, кран (по видам);
- грузозахватные устройства и приспособления, инструменты; грузы;
- техническая и технологическая документация.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.

Виды профессиональной деятельности:

ВПД 1	Транспортировка грузов
ВПД 2	Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

3. Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения ОП СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик)

Результаты освоения ОП СПО по профессии определяются приобретаемыми выпускником компетенциями, т.е. его способностью применять знания, умения, практический опыт и личные качества в соответствии с видами профессиональной деятельности.

В результате освоения данной ОП СПО по профессии выпускник должен обладать следующими профессиональными компетенциями:

ПК 1.1	Управлять автомобилями категории "С".
ПК 1.2	Выполнять работы по транспортировке грузов.
ПК 1.3	Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.
ПК 1.4	Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств.
ПК 1.5	Работать с документацией установленной формы
ПК 1.6	Проводить первоочередные мероприятия на месте дорожно-транспортного происшествия.
ПК 2.1	Выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана.
ПК 2.2	Производить подготовку крана и механизмов к работе
ПК 2.3	Управлять краном при производстве работ

Наряду с профессиональными должен обладать и общими компетенциями:

ОК. 1	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей
-------	---

	профессии, проявлять к ней устойчивый интерес
ОК. 2	Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем
ОК. 3	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы
ОК. 4	Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК. 5	Использовать информационно-коммуникативные технологии в профессиональной деятельности
ОК. 6	Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами
ОК. 7	Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей)

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОП СПО по профессии

Содержание и организация образовательного процесса при реализации данной ОП СПО по профессии регламентируется учебным планом, рабочими программами учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик, календарным учебным графиком, а также методическими материалами, обеспечивающими реализацию соответствующих образовательных технологий.

4.1. Календарный учебный график (Приложение № 1).

Календарный учебный график определяет последовательность реализации ОП СПО по годам, включая теоретическое обучение, учебные, производственные практики в рамках профессионального модуля, промежуточную аттестацию, государственную итоговую аттестацию и каникулы.

4.2. Учебный план (Приложение № 2).

Структура учебного плана предусматривает общий объем часов, учебные дисциплины, профессиональные модули, объемное соотношение максимальной и аудиторной нагрузки, соотношение между теоретической и практической подготовкой, формы и количество промежуточной аттестации, проведение государственной итоговой аттестации.

В учебных планах также реализован системный подход к подготовке обучающихся. Перечень, последовательность преподаваемых дисциплин, профессиональных модулей выстроен логически с соблюдением межпредметных связей и требований ФГОС СПО по профессии, ФГОС среднего общего образования.

Количество часов, отводимых на изучение учебных дисциплин, профессиональных модулей, соответствует федеральным требованиям.

Вариативная часть программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих в объеме 216 часов использована на расширение и углубление

подготовки по учебным дисциплинам общепрофессионального и профессионального циклов, включая внеаудиторную самостоятельную работу обучающихся.

Для каждой учебной дисциплины, междисциплинарного курса, профессионального модуля, учебной и производственной практик предусмотрены формы промежуточной аттестации.

Учебный план предусматривает интенсификацию учебного процесса путем регулярного контроля знаний – контрольные, лабораторные работы, практические занятия.

На выполнение внеаудиторной самостоятельной работы отведено до 50% от обязательной учебной нагрузки.

4.3. Рабочие программы учебных дисциплин, курсов, профессиональных модулей, учебной и производственной практик.

Реализация учебных дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной практик осуществляется на основе соответствующих рабочих программ. Их содержание соответствует федеральным требованиям.

Рабочие программы ориентированы на самые новые источники, включая интернет-ресурсы.

Рабочие программы содержат контрольные мероприятия, лабораторные работы, практические занятия в соответствии с учебным планом, а также формы и тематику внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся.

4.3.1. Особенности реализации профессионального модуля ПМ.01 Транспортировка грузов.

Реализация профессионального модуля ПМ.01 Транспортировка грузов имеет следующие особенности:

- междисциплинарный курс (МДК) 01.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С» состоит из логически завершенных разделов, каждый из которых имеет наименование учебных предметов, содержание, темы, предусмотренные Примерной программой профессиональной подготовки водителей транспортных средств категории «С», утвержденной приказом Минобрнауки РФ от 26 декабря 2013 года № 1408, и завершается каждый раздел промежуточной аттестацией;

- в рамках профессионального модуля ПМ.01 Транспортировка грузов предусмотрено обучение вождению, которое проводится вне сетки учебного времени индивидуально с каждым обучающимся в соответствии с графиком очередности обучения вождению. Обучение вождению состоит из первоначального обучения вождению и обучения практическому вождению на учебных маршрутах в условиях дорожного движения. Первоначальное обучение вождению проводится на закрытой площадке колледжа. К обучению практическому вождению в условиях дорожного движения допускаются обучающиеся, имеющие первоначальные навыки управления транспортным средством, представившие медицинскую справку

установленного образца и знающие требования Правил дорожного движения. Обучение практическому вождению в условиях дорожного движения проводится на учебных маршрутах, утверждаемых колледжем.

4.4. Реализация рабочих программ учебной и производственной практик в рамках профессиональных модулей ПМ.01 Транспортировка грузов и ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам)

Учебная практика проводится в рамках профессионального модуля ПМ.01 Транспортировка грузов в слесарной мастерской, лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов и на закрытой площадке колледжа.

Содержание рабочих программ по учебной и производственной практикам предусматривает формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

ПК 1.2. Выполнять работы по транспортировке грузов;

ПК.1.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования;

ПК 1.4. Устранять мелкие неисправности, возникающие во время эксплуатации транспортных средств;

ПК 1.5. Работать с документацией установленной формы.

Учебная практика в рамках профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам) также осуществляется в лаборатории технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов и на закрытой площадке колледжа.

Производственная практика проводится на основе двухсторонних договоров между колледжем и следующими предприятиями: ООО «СпецАвтоКран», ООО «РВК-Воронеж», ООО «Воронеж Транс Сервис», ООО «Мехсервис». Учебная и производственная практики, как вид учебных занятий, являются обязательными. Практики закрепляют знания и умения, приобретаемые обучающимися в результате освоения теоретических курсов, вырабатывают практические навыки и способствуют комплексному формированию общих и профессиональных компетенций обучающихся.

4.5. Дисциплина «Физическая культура» реализуется в рамках общеобразовательного цикла и в качестве самостоятельного раздела согласно программы подготовки квалифицированных рабочих.

Планом воспитательной работы в части «Физическое воспитание» предусмотрены еженедельно 2 часа самостоятельной учебной нагрузки, включая игровые виды подготовки, спортивные секции, соревнования.

5. Фактическое ресурсное обеспечение ОП СПО по профессии

Для реализации ОП СПО по профессии колледж располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретических занятий, лабораторных работ, практических занятий, учебной практики, первоначальному обучению вождению, предусмотренных ФГОС СПО.

5.1. Кабинеты:

-кабинет русского языка оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, экраном, мультимедиа- проектором, доской, учебными пособиями, учебниками;

-кабинет литературы оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, экраном, мультимедиа- проектором, доской, учебными пособиями, учебниками;

-кабинет иностранного языка оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, шкафом книжным, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-кабинет истории оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическим, картами;

-кабинет обществознания оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-кабинет химии оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, кодоскопом, демонстрационным экраном, диапроектором, оверхерд-проектором, мультимедиа-проектором, учебными пособиями, учебниками, электронными ресурсами, стендами тематическими;

-кабинет биологии оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, демонстрационным экраном, мультимедиа-проектором, шкафами книжными, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-спортивный зал, тренажерный зал, спортивная площадка оборудованы шведскими стенками, тренажерами, брусками, кольцами и т.д.

-кабинет основ безопасности жизнедеятельности оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, демонстрационным экраном, мультимедиа-проектором, шкафами книжными, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими, противогазами, огнетушителями, санитарными носилками, легким защитным костюмом, макетами мин;

-кабинет математики оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, стенкой 3-х секционной, набором стереометрических моделей, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-кабинет физики оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, стенкой секционной, демонстрационным экраном, мультимедиа-проектором, компьютером, учебными пособиями, учебниками, таблицами, схемами, диаграммами, стендами тематическими;

-кабинет информатики и ИКТ оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютер преподавателя, компьютерами с выходом в Интернет, интерактивной доской, мультимедиа-проектором, стенкой книжной, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-кабинет краеведения оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютером с выходом в Интернет, классной доской, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими;

-кабинет технического черчения оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, компьютерами с выходом в Интернет, интерактивной доской, деталями машин и узлов, макетами, учебниками, электронными учебниками, плакатами, тематическими стендами;

-кабинет безопасности жизнедеятельности оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, демонстрационным экраном, мультимедиа-проектором, компьютером с выходом в Интернет, учебными пособиями, учебниками, тематическими стендами, противогазами, огнетушителями, санитарными носилками, легкими защитными костюмами, макетами мин;

- кабинет электротехники оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, лабораторными стендами, компьютерами с выходом в Интернет, интерактивной доской, учебниками, электронным учебником, тематическими стендами;

- кабинет устройства автомобилей и кранов оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, узлами и механизмами автомобиля грузового, крана, компьютером с выходом в Интернет, учебниками, стендами тематическими, плакатами, наглядными пособиями, макетами;

- кабинет охраны труда оборудован комплектом мебели: столы ученические, стулья, стол, стул преподавателя, демонстрационным экраном, мультимедиа-проектором, учебными пособиями, учебниками, стендами тематическими, компьютером с выходом в Интернет.

5.2. Лаборатории:

- лаборатория материаловедения оборудована диаграммой состояния сплавов, твердомерами, машиной испытательной универсальной, копррой маятниковой,

микроскопом металлографическим и ультразвуковым, учебниками, электронным учебником, тематическими стендами;

- лаборатория технического обслуживания и ремонта автомобилей и кранов оборудована узлами и механизмами автомобиля грузового, крана, двигателями грузовых автомобилей, газоанализатором, стендом для проверки форсунок, стендом для регулировки схождения, развала колес, подъемниками автомобильными, стендами балансировочными, шиномонтажными автоматическими, устройством для удаления газов, комплектом инструментов для развала, схождения, для участка шиномонтажа, компрессометром для дизельных двигателей, компрессометрами, тестером для проверки герметичности системы охлаждения, типовым комплектом оборудования «Системы зажигания и подачи топлива автомобилей», тестером давления масла в двигателе и трансмиссии, компьютеризированным мотортестером, краном-тренажером.

5.3. Мастерская:

- слесарная мастерская оборудована верстаками слесарными, тисками слесарными, слесарным инструментом, тематическими стендами, инструкционными картами.

5.4. Спортивный комплекс:

- спортивный зал площадью 612 кв. м.;
- открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий;
- стрелковый тир.

5.5. Закрытая площадка для первоначального обучения вождению транспортных средств и управлению краном

5.6. Залы:

- актовый зал, оснащенный необходимой электронной и мультимедийной техникой.

5.6. Библиотека с читальным залом.

Для реализации данной ОП СПО фонд библиотеки располагает учебной литературой в количестве 400 экз., 642 экз. – художественной, 30 экз. – словарей, 18 экз. – справочников, 6 экз. – электронных пособий. В библиотеке функционирует медиатека с доступом к электронной версии методических пособий, указаний, разработанных преподавателями колледжа.

Читальный зал имеет выход в сеть Интернет.

5.7. В учебно-методическое обеспечение учебного процесса входят учебные пособия, методические указания, инструкционные карты, разработанные преподавателями и мастерами производственного обучения колледжа:

- **Математика**

Перечень учебно-методических пособий по темам:

-Определение тригонометрических функций;

- Решение задач на проценты;- Координаты и векторы;- Корни n- степени и их свойства;
 - Решение логарифмических уравнений;
 - Решение тригонометрических уравнений;
 - Элементы комбинаторики и теории вероятностей;
 - Методы Крамера и Гаусса решения систем линейных уравнений;
 - Стандарты математического образования и тесты;
 - Интеграл и его применение;
 - Интеграл и его применение;
 - Основные тригонометрические тождества и следствия из них;
 - Формулы половинного угла.
- Формулы суммы и разности углов.

• Информатика и ИКТ

Перечень методических указаний к практическим занятиям по темам:

- Поисковые системы;
- Поиск информации на государственных порталах машинист крана;
- Модем;
- Измерение скорости передачи данных;
- Подключение модема;
- Создание ящика электронной почты и настройка его параметров;
- Формирование адресной книги;
- АСУ различного назначения, примеры их использования;
- Информационные ресурсы общества;
- Образовательные информационные ресурсы;
- Программное обеспечение;
- Лицензированные и свободно распространяемые программные продукты;
- Организация обновления программного обеспечения через Интернет.

• Немецкий язык

Перечень методических пособий по темам:

- Конъюнктив;
- Деловой немецкий язык;
- Имя прилагательное;
- Глагол и его формы в немецком языке;
- Средства массовой информации в Германии;
- Каникулы;
- Местоимение;
- Простое предложение;

- Сложносочиненные и сложноподчиненные предложения в немецком языке;
- Имя существительное, артикль, предлоги;
- «SorgewirgemeinsamfurunserenPlanetenErde!»;
- «DasGesichteinerStadt- VisitenkartedesLandes»;
- «UnsereHeimat»;
- «AufdemLande»;
- «ImgesundenKorper – gesunderGeist»;
- Транспортвгороде;
- Дорожныезнаки.

• Английский язык

Перечень методических пособий по темам:

- Артикль и правильное его употребление в речи;
- Глагол (theVerb) и правильное его употребление в речи;
- Модальный глагол и правильное его употребление в речи;
- Спряжение глагола «tobe» и правильное его употребление в речи;
- Настоящее неопределенное/простое время и правильное его употребление в речи;
- Времена года. Моё любимое время года;
- Природа родного края;
- Защита окружающей среды;
- Экологическая ситуация в Англии и России;
- Мир животных;
- Моё любимое животное;
- Мир растений;
- Роль научно-технического прогресса;
- Система образования в России;
- Система образования в Великобритании и США;
- Английские ученые;
- Ученые нашей страны;
- Выбор профессии;
- Исследование космоса;
- Средства массовой информации;
- Телевидение;
- Моя любимая передача;
- Реклама;
- Газеты и журналы;
- Библиотека;
- Радио;
- Интернет;

- Общественно полезный труд;
- Мои обязанности по дому;
- Мои планы на будущее;
- Работа в мастерских;
- Культура и язык;
- Культура и личность;
- Профессиональные навыки и умения;
- Физическая культура в подготовке студентов;
- Вопросы безопасности на дорогах;
- Выбор профессии;
- Кино;
- Театры;
- Каникулы/Путешествия;
- Мои каникулы;
- Автомобиль- роскошь или средство передвижения;
- Транспорт. Автомобильная промышленность;
- Правила Дорожного Движения;
- История Автомобильного транспорта;
- Производство автомобиля;
- Автомобилестроение в России и за рубежом;
- Вопросы безопасности на дорогах;
- Автомобили и окружающая среда;
- Профессия Машинист крана автомобильного.

• Химия

Перечень учебно-методических пособий по темам:

- Основные понятия и законы химии;
- Металлы главных подгрупп периодической системы Д.И. Менделеева;
- Природные источники углеводов;
- Ароматические углеводороды;
- Непредельные углеводороды алкины;
- Непредельные углеводороды алкены;
- Строение вещества;
- Теория электролитической диссоциации;
- Периодический закон и периодическая система химических элементов Д.И. Менделеева;
- Основные понятия органической химии и теории строения органических соединений;
- Предельные углеводороды;
- Спирты;
- Получение альдегидов и кетонов;

- Применение альдегидов и кетонов;
- Примеры решения задач;
- Сложные эфиры. Жиры;
- Решение экспериментальных задач;
- «Распознавание волокон и пластмасс»;
- Приготовление раствора с определенной долей растворенного вещества;
- Получение, собирание и распознавание газов;
- Решение экспериментальных задач;
- Выполнение практических работ по химии.

• Литература

Перечень учебно-методических пособий:

- «Жизнь и творчество Ф.М. Достоевского»;
- «Жизнь и творчество И.С. Тургенева».

• Русский язык

Перечень учебно-методических пособий по темам:

- Синонимы;
- Антонимы;
- Омонимы;
- Архаизмы;
- Историзмы;
- Неологизмы.

• Физика

Перечень учебно-методических пособий по темам:

- Изучение движения тела, брошенного горизонтально;
- Исследование движения тела под действием постоянной силы;
- Сравнение работы силы с изменением кинетической энергии;
- Сохранение механической энергии при движении тела под действием сил тяжести и упругости;
- Изучение зависимости периода колебаний маятника от длины нити;
- Измерение относительной влажности воздуха;
- Определение коэффициента поверхностного натяжения;
- Определение плотности твердого тела;
- Наблюдение броуновского движения;
- Проверка уравнения состояния газа;
- Изучение устройства и работы трансформатора;
- Сборка действующей модели радиоприемника;

- Определение массы и скорости электронов (по готовым фотографиям камеры Вильсона);
- Определение скорости и изменение кинетической энергии движения протона в пузырьковой камере (по готовым фотографиям);
- Определение отношения электрического заряда к массе для элементарных частиц (по готовым фотографиям);
- Изучение оптического микроскопа;
- Определение главного фокусного расстояния собирающей и рассеивающей линзы;
- Основы дозиметрии.

Выполнение физического практикума по темам:

- Определение плотности твердого тела;
- Наблюдение броуновского движения;
- Проверка уравнения состояния газа;
- Изучение колебаний пружинного маятника;
- Изучение устройства и работы трансформатора;
- Сборка действующей модели радиоприемника;
- Изучение последовательного и параллельного соединения проводников;
- Наблюдение роста кристаллов из раствора;
- Измерение ЭДС и внутреннего сопротивления источника тока;
- Изучение явления электромагнитной индукции;
- Определение показателя преломления стекла;
- Наблюдение дисперсии и интерференции света;
- Определение длины световой волны с помощью дифракционной решетки;
- Наблюдение сплошного и линейчатого спектров.

• Электротехника

Перечень методических указаний по выполнению лабораторных работ по темам:

- Последовательное соединение резисторов;
- Параллельное соединение резисторов;
- Измерение фазных и линейных токов, напряжений в трехфазном соединении «звезда с нулевым проводом»;
- Измерение фазных и линейных токов, напряжений в трехфазном соединении «Треугольник»;
- Определение основных характеристик электроизмерительных приборов по условным обозначениям на их шкалах;
- Определение параметров понижающего лабораторного трансформатора;
- Снятие вольтамперных характеристик полупроводникового диода и триода.

- **Безопасность жизнедеятельности**

Перечень учебно-методических пособий по темам:

- Первая медицинская помощь;
- Военная организация государства;
- Безопасность жизнедеятельности и здоровье человека;
- Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях;
- Огневая подготовка;
- Внеаудиторная самостоятельная работа по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности».

- **Материаловедение**

Перечень методических указаний по выполнению лабораторных работ по темам:

- Определение предела прочности при растяжении металлических сплавов;
- Определение твердости стали;
- Структура и свойства стали и чугунов;
- Оценка качества ГСМ;
- Свойства резины от контакта с жидкостями.

- **Слесарное дело**

Перечень инструкционных карт по выполнению практических занятий

- Разметка плоскостная прямыми линиями;
- Разметка плоскостная кривыми линиями;
- Правка металла;
- Гибка металла;
- Опиливание плоских поверхностей;
- Опиливание сопряженных плоских поверхностей;
- Опиливание криволинейных поверхностей;
- Зенкование, зенкерование и развертывание;
- Клепка;
- Притирка;
- Пространственная разметка;
- Пользование разметочным инструментом;
- Пользование измерительным инструментом.

Профессиональный модуль ПМ.01 Транспортировка грузов

Учебно-методическое пособие по темам:

- Система смазки;
- Система охлаждения;
- Система питания карбюраторного двигателя;
- Система питания дизельного двигателя;
- Система пуска двигателя;
- Общие понятия и значение терминов в правилах дорожного движения;
- Общие обязанности водителей;
- Применение специальных сигналов;
- Дорожная разметка;
- Назначение и классификация дорожных знаков;
- Предупреждающие знаки;
- Знаки приоритета;
- Предписывающие знаки;
- Запрещающие знаки;
- Информационно-указательные знаки;
- Знаки сервиса и дополнительной информации (таблички);
- Сигналы светофора и регулировщика;
- Применение аварийной сигнализации и знака аварийной остановки;
- Начало движения. Маневрирование;
- Расположение транспортных средств на проезжей части;
- Скорость движения. Обгон. Встречный разъезд;
- Остановка и стоянка;
- Проезд перекрестков;
- Пешеходные переходы и остановки маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов;
- Движение по автомагистралям. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. Учебная езда;
- Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.
- Буксировка механических транспортных средств;
- Регистрационные и опознавательные знаки. Надписи и обозначения.
- Предупредительные устройства;
- Дорожные условия и безопасность движения;
- Техническое состояние и оборудование транспортных средств.

Профессиональный модуль ПМ.02 Эксплуатация кранов при производстве работ (по видам)

Перечень методических указаний по выполнению практических занятий по темам:

- Назначение, классификация, индексация и маркировка автомобильных кранов;
- Неповоротная часть крана;

- Поворотная часть крана;
- Стальные канаты;
- Крюковая подвеска;
- Сменные грузозахватные приспособления.

• Учебная и производственная практики

**Перечень методических пособий по первоначальному обучению
вождению**

- Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя;
- Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка с применением различных способов торможения;
- Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода;
- Движение задним ходом;
- Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование;
- Движение с прицепом.

Альбом унифицированных документов и методических рекомендаций по организации производственной практики обучающихся по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик).

• Государственная итоговая аттестация

Методические указания по выполнению и оформлению письменных экзаменационных работ для обучающихся по программе подготовки квалифицированных рабочих.

**6. Характеристика среды колледжа, обеспечивающая развитие
общих и профессиональных компетенций обучающихся**

6.1. Для развития личности, регулирования социально-культурных процессов, способствующих укреплению нравственных, гражданственных, общекультурных качеств личности, формирования общих и профессиональных компетенций в колледже действуют кружки, секции, клубы:

- кружок «Экологический вестник»;
- кружок «Арт-дизайн»;
- военно-патриотический клуб «Пограничник»;
- кружок «Информационные технологии»;
- спортивная секция «ОФП»;

- кружок «Человек и биосфера»;
- клуб «Студенческий театр эстрадных миниатюр»;
- кружок «Археологическое наследие прошлого»;
- кружок «Техническое конструирование»;
- кружок «Универсал»;
- кружок «Юный техник»;
- кружок «Юный автомеханик».

6.2. С целью определения уровня профессиональных компетенций обучающихся в колледже ежегодно проводятся конкурсы профессионального мастерства по профессиям «Водитель автомобиля», «Машинист крана автомобильного», победители которых принимают участие в областных конкурсах профессионального мастерства.

6.3. Воспитательный план колледжа предусматривает значительное количество мероприятий правового, военно-патриотического, нравственно-этического характера, мероприятий по формированию здорового образа жизни, гордости за свою профессию.

7. Оценка качества освоения обучающимися образовательной программы СПО по профессии

Оценка качества освоения образовательной программы включает в себя текущий контроль успеваемости, промежуточную и государственную итоговую аттестацию.

Оценка качества освоения образовательной программы осуществляется в двух направлениях:

- оценка уровня освоения теоретического материала;
- оценка общих и профессиональных компетенций.

7.1. Текущий контроль успеваемости обучающихся осуществляется ежедневно на всех учебных занятиях. Текущий контроль проводится путем организации на уроке следующих видов работ: устная, письменная, практическая, творческая, лабораторные работы.

7.2. Промежуточная аттестация обучающихся проводится за семестр и (или) по завершению всего объема учебной дисциплины, курса, составных частей профессионального модуля.

Конкретные виды и формы промежуточной аттестации, их периодичность предусмотрены учебным планом и рабочими программами.

Для промежуточной аттестации обучающихся по дисциплинам (междисциплинарным курсам) кроме преподавателей конкретной дисциплины (МДК) в качестве внешних экспертов привлекаются преподаватели смежных

дисциплин (курсов). Для промежуточной аттестации по профессиональным модулям в качестве внештатных экспертов привлекаются работодатели

7.3. Освоение образовательной программы СПО по профессии завершается итоговой аттестацией.

7.3.1. Итоговая аттестация, завершающая освоение профессионального модуля ПМ.02 Транспортировка грузов и перевозка пассажиров, проводится в форме квалификационного экзамена по каждому автономному разделу вне сетки учебного времени.

К итоговой аттестации на присвоение квалификации водитель автомобиля категории «С» допускаются обучающиеся, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по междисциплинарному курсу МДК 01.01 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С» и практические занятия по вождению грузовых автомобилей в полном объеме.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний.

Практическая квалификационная работа при проведении экзамена состоит из двух этапов. На первом этапе проверяются первоначальные навыки управления транспортным средством категории «С» на закрытой площадке колледжа. На втором этапе осуществляется проверка навыков управления транспортным средством категории в условиях дорожного движения.

При успешной сдаче квалификационного экзамена на присвоение квалификации водитель автомобиля категории «С» обучающиеся получают соответствующее свидетельство.

7.3.2. Государственная итоговая аттестация, завершающая освоение профессионального модуля ПМ.02 Эксплуатация крана при производстве работ (по видам), проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы.

Выпускная квалификационная работа выполняется в следующем виде:

- выпускная практическая квалификационная работа;
- письменная экзаменационная работа.

Для подготовки выпускной квалификационной работы обучающемуся назначается руководитель и, при необходимости, консультант.

К государственной итоговой аттестации допускается обучающийся, не имеющий академической задолженности и в полном объеме выполнивший учебный план по ОП СПО по профессии .

7.3.3. Для проведения ГИА колледж ежегодно разрабатывает программу государственной итоговой аттестации и критерии оценки знаний и уровня профессиональных компетенций выпускников, которые обсуждаются на заседании педагогического совета с участием председателей государственных экзаменационных комиссий.

При успешном прохождении государственной итоговой аттестации выпускникам выдается диплом о среднем профессиональном образовании, свидетельство об уровне квалификации – машинист крана автомобильного 6-го разряда и свидетельство о профессии водителя автомобиля.

8. Фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

В соответствии с требованиями ФГОС СПО по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик) для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям настоящей ОП СПО по профессии колледжем разработаны фонды оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации. Фонды оценочных средств включают в себя: контрольные вопросы, итоговые задания для практических занятий, лабораторных и контрольных работ, тесты и компьютерные тестирующие программы, примерную тематику рефератов, эссе и др., перечень тем практических заданий и т.п., а также иные формы, позволяющие оценить степень сформированности компетенций обучающихся.

9. Организация внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

Значительная роль в ОП СПО по профессии отводится внеаудиторной самостоятельной работе обучающихся.

9.1. К основным формам внеаудиторной самостоятельной работы относятся:

- подготовка к семинарским, практическим занятиям, лабораторным работам, включающая работу с нормативными документами, специальной литературой, работу с интернет-источниками и т.д.;

- выполнение домашних заданий;

- подготовка рефератов, эссе и др.

9.2. Трудоемкость аудиторной и внеаудиторной учебных нагрузок распределяется следующим соотношением: на 1 час аудиторной нагрузки в неделю планируется 0,5 часа на внеаудиторную самостоятельную работу в неделю (36 часов в неделю * 0,5 часа = 18 часов в неделю). Вместе с тем, данное соотношение может меняться в сторону увеличения/уменьшения объема часов на внеаудиторную нагрузку тех или иных дисциплин, курсов, МДК.

Эта неоднозначность обусловлена возможными отличиями используемых преподавателями образовательных методик, технологий, уровнем компьютеризации технологий предъявления учебной информации и т.п.

9.3. Внеаудиторная самостоятельная работа оценивается на основе рейтинговой системы (в баллах). Рейтинговая система оценки формирует интегральную оценку знаний, умений, навыков и развивает состязательность среды обучающихся в учебном процессе, повышая тем самым их учебную мотивацию.

10. Другие механизмы обеспечения качества подготовки обучающихся, созданные в колледже

10.1. Для обеспечения качества подготовки обучающихся в колледже ежемесячно осуществляется мониторинг успеваемости и посещаемости.

Для обучающихся, получивших в течение месяца неудовлетворительные оценки и (или) имеющих пропуски занятий, а также желающих систематизировать и углубить свой уровень знаний и умений, преподавателями, мастерами производственного обучения проводятся дополнительные занятия, консультации по соответствующему графику.

10.2. Для обеспечения качественного прохождения обучающимися производственной практики ежегодно осуществляется мониторинг технологического уровня производств г. Воронежа. Мониторинг технологического уровня представляет собой систему сбора и обработки информации о технологиях производств по профессии в полном объеме.

Целью мониторинга является получение исходной достоверной информации о существующем технологическом уровне и тенденциях в развитии технологий производств потенциальных работодателей. Результаты мониторинга используются для создания необходимых условий прохождения обучающимися производственной практики.

Мониторинг технологического уровня производств позволяет учитывать требования работодателей при ежегодной корректировке рабочих программ производственной практики, быстрее реагировать на изменение конъюнктуры рынка труда и в конечном итоге выполнять свое главное предназначение – обеспечивать качественную подготовку обучающихся по профессии, востребованных на рынке труда, а также укреплять связи с предприятиями, иметь широкие возможности для организации производственной практики и трудоустройства выпускников колледжа.

11. Трудоустройство выпускников

Диплом о среднем профессиональном образовании и свидетельства об уровне квалификации дает его обладателю право заниматься соответствующей профессиональной деятельностью.

Выпускники Колледжа, получившие документ об образовании и квалификации, трудоустраиваются на предприятия, в организации различных форм собственности

г. Воронежа и Воронежской области. Трудоустройством занимается специально созданный Центр содействия трудоустройству выпускников. Центр трудоустройства осуществляет сотрудничество с предприятиями, организациями, выступающими в качестве работодателей для выпускников, заключает с ними соглашения об их трудоустройстве, осуществляет соответствующий мониторинг.