

СОГЛАСОВАНО:

Генеральный директор
ООО «ДЭА, Львовская»
(должность, название организации)



(подпись)

С.Ю. Оборошенко
(инициалы, фамилия)

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного
университета имени Владимира Даля



Н.И. Лысенко

Н.И. Лысенко

М.П.

20 01 г.

М.П.

20 01 г.

Программа подготовки специалистов среднего звена

по специальности

15.02.08 ТЕХНОЛОГИЯ МАШИНОСТРОЕНИЯ

(код и наименование специальности)

наименование квалификации

Техник

(в соответствии с учебным планом)

Форма обучения

Заочная

Срок освоения программы

3 года 6 мес.

2021 год

СОГЛАСОВАНО:

Львовский филиал
ООО ЛЗГА "МАРШАЛ"

(должность, название организации)

А.М. Олсухай
(подпись) (инициалы, фамилия)

« 18 » _____ 20 11 г.

М.П.



УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко
(подпись)

Приказ от « 18 » _____ 20 11 г. № 19

М.П.



СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « _____ » _____ 20 _____ г. № _____

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « _____ » _____ 20 _____ г. № _____

М.П.

СОГЛАСОВАНО:

(должность, название организации)

(подпись) (инициалы, фамилия)

« _____ » _____ 20 _____ г.

М.П.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор Колледжа
Луганского государственного университета
имени Владимира Даля

Н.И. Лысенко

Приказ от « _____ » _____ 20 _____ г. № _____

М.П.

СОДЕРЖАНИЕ

Раздел 1. Общие положения	3
3.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена	3
3.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена	3
3.3. Общая характеристика ППССЗ	4
Раздел 2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников	5
2.1. Область профессиональной деятельности	5
2.2. Объекты профессиональной деятельности	5
Раздел 3. Требования к результатам освоения ППССЗ	5
3.1. Общие компетенции	5
3.2. Виды профессиональной деятельности и профессиональные компетенции	6
3.3. Результаты освоения ППССЗ	7
Раздел 4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППССЗ	15
Раздел 5. Ресурсное обеспечение ППССЗ	17
5.1. Кадровое обеспечение	17
5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППССЗ	27
5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности	46
Раздел 6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций	56
 Приложения	
Приложение 1. Учебный план	
Приложение 2. Календарный учебный график	
Приложение 3. Рабочая программа воспитания	
Приложение 4. Календарный план воспитательной работы	
Приложение 5. Рабочие программы учебных дисциплин	
Приложение 6. Рабочие программы профессиональных модулей	
Приложение 7. Фонды оценочных средств	
Приложение 8. Программа государственной итоговой аттестации	

1. Общие положения

1.1. Структурные элементы программы подготовки специалистов среднего звена

ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения реализуется в Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля.

ППССЗ регламентирует содержание, организацию образовательной деятельности, оценку качества подготовки обучающихся по данной специальности и включает в себя учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин, профессиональных модулей, учебной и производственной (преддипломной) практик, фонды оценочных средств.

1.2. Нормативные документы для разработки программы подготовки специалистов среднего звена

Нормативную основу разработки ППССЗ по специальности 15.02.08 Технология машиностроения составляют:

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

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 29 октября 2013 г. №1199 «Об утверждении перечней профессий и специальностей среднего профессионального образования»;

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.04.20214 № 350 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 15.02.08 Технология машиностроения» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 22.07.2014, регистрационный № 33204);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.05.2012 № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.06.2012, регистрационный № 24480) (далее – ФГОС СОО);

– Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200);

– Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации, Министерства просвещения Российской Федерации от 05.08.2020 № 885/390 «О практической подготовке обучающихся» (в ред. Приказа Минобрнауки РФ №1430, Минпросвещения РФ №652 от 18.11.2020);

– Приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 08.11.2021 № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (с изменениями);

– Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 июля 2015 г. №06-846 «О Методических рекомендациях по организации учебного процесса и выполнению выпускной квалификационной работы в сфере СПО»;

– Положение о Колледже Луганского государственного университета имени Владимира Даля, утвержденное ректором ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» 31.08.2020, зарегистрированное в ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля» 18.09.2020 за №28/139.

1.3. Общая характеристика ППССЗ

1.3.1. Срок освоения ППССЗ

Сроки получения СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения

Уровень образования, необходимый для приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Срок получения СПО по ППССЗ базовой подготовки в заочной форме обучения
среднее общее образование	Техник	3 года 6 месяцев

1.3.2. Трудоемкость ППССЗ

Учебная нагрузка	Число недель	Количество часов
Установочные занятия, лабораторно-экзаменационная сессия	17	4482
Самостоятельная работа	88	
Учебная практика	9	324
Производственная практика	16	576
Преддипломная практика	4	144
Государственная итоговая аттестация	6	216
Каникулярное время	35	
Итого:	175	

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускников

2.1. Область профессиональной деятельности

Область профессиональной деятельности выпускников: разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения; организация работы структурного подразделения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

конструкторская и технологическая документация;
первичные трудовые коллективы.

3. Требования к результатам освоения ППСЗ

3.1. Общие компетенции

Техник должен обладать общими компетенциями, включающими в себя способность:

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 профессиональной деятельности и профессиональные компетенции

Техник должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	ПК 1.1.	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.
	ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.
	ПК 1.3.	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.
	ПК 1.4.	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.
	ПК 1.5.	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.
Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения	ПК 2.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.
	ПК 2.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.
	ПК 2.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	ПК 3.1.	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.
	ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям	ПК 4.1	Использовать общие приемы выполнения основных видов слесарных и механических работ.
	ПК 4.2	Осуществлять обработку деталей

Вид профессиональной деятельности	Код компетенции	Наименование профессиональных компетенций
рабочих, должностям служащих		различных форм и размеров на станках токарной группы, в т.ч. с программным управлением.
	ПК 4.3	Выполнять наладку отдельных узлов и механизмов оборудования в процессе работы.
	ПК 4.4	Проводить проверку качества выполненных токарных работ.

3.3. Результаты освоения ППССЗ

Результаты освоения ППССЗ определяются способностью применять знания, умения в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
Общие компетенции		
ОК 1.	Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	Уметь: аргументировать свой выбор в профессиональном самоопределении; определять социальную значимость профессиональной деятельности; выполнять самоанализ профессиональной пригодности; определять перспективы развития в профессиональной сфере; определять ближайшие и конечные жизненные цели в профессиональной деятельности; определять перспективы трудоустройства. Знать: основные виды деятельности на рабочем месте и необходимые орудия труда; положительные и отрицательные стороны профессии.
ОК 2.	Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	Уметь: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составить план действия; определить необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>Знать: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте.</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности.</p>
ОК 3.	Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.	<p>Уметь: определять проблему на основе самостоятельно проведенного анализа ситуации;</p> <p>проводить анализ причин существования проблемы; задавать критерии для определения способа разрешения проблемы; оценивать результаты деятельности по заданным показателям; прогнозировать последствия принятых решений.</p> <p>Знать: критерии для анализа рабочей ситуации на основе смоделированной и обоснованной идеальной ситуации; критерии оценки продукта на основе задачи деятельности; способы коррекции деятельности на основе результатов текущего контроля.</p>
ОК 4.	Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.	<p>Уметь: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска.</p> <p>Знать: номенклатуру информационных источников применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации.</p>
ОК 5.	Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.	<p>Уметь: применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение.</p> <p>Знать: современные средства и устройства информатизации; порядок их применения и</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		программное обеспечение в профессиональной деятельности.
ОК 6.	Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	<p>Уметь: устанавливать позитивный стиль общения; выбирать стиль общения в соответствии с ситуацией; признавать чужое мнение и отстаивать собственное мнение; принимать критику; проявлять толерантность в рабочем коллективе; вести деловую беседу в соответствии с этическими нормами; соблюдать официальный стиль при оформлении документов; выполнять письменные и устные рекомендации руководства; организовывать коллективное обсуждение рабочей ситуации.</p> <p>Знать: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.</p>
ОК 7.	Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.	<p>Уметь: ставить задачи перед коллективом; организовывать работу коллектива и команды; осуществлять контроль в соответствии с поставленной задачей; конструктивно критиковать с учетом сложившейся ситуации; организовывать работу по выполнению задания в соответствии с инструкциями; организовывать деятельность по выявлению ресурсов команды; участвовать в разработке мероприятий по улучшению условий работы команды.</p> <p>Знать: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности.</p>
ОК 8.	Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.	<p>Уметь: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; анализировать собственные мотивы и внешнюю ситуацию при принятии решений, касающихся своего продвижения; определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования.</p> <p>Знать: содержание актуальной нормативно-правовой документации; современную научную и профессиональную терминологию; возможные траектории профессионального развития и самообразования.</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
ОК 9.	Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	Уметь: определять технологии, используемые в профессиональной деятельности; определять источники информации о технологиях профессиональной деятельности; определять условия и результаты успешного применения технологий; анализировать производственную ситуацию и называть противоречия между реальными и идеальными условиями реализации технологического процесса; определять причины необходимости смены технологий или их усовершенствования; указывать этапы технологического процесса, в которых происходят или необходимы изменения; определять необходимость модернизации; генерировать возможные пути модернизации; давать ресурсную оценку результата модернизации (экономическую, экологическую и т.п.); составлять алгоритм (план) действий по модернизации; проектировать процесс модернизации.
Профессиональные компетенции		
ПК 1.1.	Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.	Уметь: читать чертежи; анализировать конструктивно-технологические свойства детали, исходя из ее служебного назначения; определять тип производства; проводить технологический контроль конструкторской документации с выработкой рекомендаций по повышению технологичности детали; определять виды и способы получения заготовок; рассчитывать и проверять величину припусков и размеров заготовок; рассчитывать коэффициент использования материала; анализировать и выбирать схемы базирования; выбирать способы обработки поверхностей и назначать технологические базы; составлять технологический маршрут изготовления детали; проектировать технологические операции; разрабатывать технологический
ПК 1.2.	Выбирать метод получения заготовок и схемы их базирования.	
ПК 1.3.	Составлять маршруты изготовления деталей и проектировать технологические операции.	
ПК 1.4.	Разрабатывать и внедрять управляющие программы обработки деталей.	
ПК 1.5.	Использовать системы автоматизированного проектирования технологических процессов обработки деталей.	

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>процесс изготовления детали; выбирать технологическое оборудование и технологическую оснастку: приспособления, режущий, измерительный и вспомогательный инструмент; рассчитывать режимы резания по нормативам; рассчитывать штучное время; оформлять технологическую документацию; составлять управляющие программы для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; использовать пакеты прикладных программ для разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов.</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> служебное назначение и конструктивно-технологические признаки детали; показатели качества деталей машин; правила отработки конструкции детали на технологичность; физико-механические свойства конструкционных и инструментальных материалов; методику проектирования технологического процесса изготовления детали; типовые технологические процессы изготовления деталей машин; виды деталей и их поверхности; классификацию баз; виды заготовок и схемы их базирования; условия выбора заготовок и способы их получения; способы и погрешности базирования заготовок; правила выбора технологических баз; виды обработки резания; виды режущих инструментов; элементы технологической операции; технологические возможности металлорежущих станков; назначение станочных приспособлений; методику расчета режимов резания; структуру штучного времени; назначение и виды технологических

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>документов; требования ЕСКД и ЕСТД к оформлению технической документации; методику разработки и внедрения управляющих программ для обработки простых деталей на автоматизированном оборудовании; состав, функции и возможности использования информационных технологий в машиностроении. Иметь практический опыт: использования конструкторской документации для проектирования технологических процессов изготовления деталей; выбора методов получения заготовок и схем их базирования; составления технологических маршрутов изготовления деталей и проектирования технологических операций; разработки и внедрения управляющих программ для обработки типовых деталей на металлообрабатывающем оборудовании; разработки конструкторской документации и проектирования технологических процессов с использованием пакетов прикладных программ.</p>
ПК 2.1.	Участвовать в планировании и организации работы структурного подразделения.	<p>Уметь: рационально организовывать рабочие места, участвовать в расстановке кадров, обеспечивать их предметами и средствами труда;</p>
ПК 2.2.	Участвовать в руководстве работой структурного подразделения.	<p>рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования;</p>
ПК 2.3.	Участвовать в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.	<p>принимать и реализовывать управленческие решения; мотивировать работников на решение производственных задач; управлять конфликтными ситуациями, стрессами и рисками. Знать: особенности менеджмента в области профессиональной деятельности; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; принципы делового общения в</p>

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
		<p>коллективе.</p> <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в планировании и организации работы структурного подразделения; участия в руководстве работой структурного подразделения; участия в анализе процесса и результатов деятельности подразделения.
ПК 3.1.	Участвовать в реализации технологического процесса по изготовлению деталей.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> проверять соответствие оборудования, приспособлений, режущего и измерительного инструмента требованиям технологической документации; устранять нарушения, связанные с настройкой оборудования, приспособлений, режущего инструмента; определять (выявлять) несоответствие геометрических параметров заготовки требованиям технологической документации; выбирать средства измерения; определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; анализировать причины брака, разделять брак на исправимый и неисправимый; рассчитывать нормы времени.
ПК 3.2.	Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> основные принципы наладки оборудования, приспособлений, режущего инструмента; основные признаки объектов контроля технологической дисциплины; основные методы контроля качества детали; виды брака и способы его предупреждения; структуру технически обоснованной нормы времени; основные признаки соответствия рабочего места требованиям, определяющим эффективное использование оборудования. <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Код компетенции	Компетенции	Результат освоения
ПК 4.1	Использовать общие приемы выполнения основных видов слесарных и механических работ.	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> читать чертежи; определять годность размеров, форм, расположения и шероховатости поверхностей деталей; обрабатывать детали и инструменты на токарных, фрезерных, сверлильных, шлифовальных станках; проверять качество выполненных работ; рационально организовывать рабочие места, обеспечивать их предметами и средствами труда; рассчитывать показатели, характеризующие эффективность организации основного и вспомогательного оборудования. <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> виды деталей и их поверхности; виды обработки резания; виды режущих инструментов; элементы технологической операции; технологические возможности металлорежущих станков; назначение станочных приспособлений; основные методы контроля качества детали; физико-механические свойства конструкционных и инструментальных материалов; принципы, формы и методы организации производственного и технологического процессов; особенности работы автоматизированного оборудования и возможности применения его в составе РТК; основные принципы моделирования баз данных и элементы их управления. <p>Иметь практический опыт:</p> <ul style="list-style-type: none"> участия в реализации технологического процесса по изготовлению деталей; проведения контроля соответствия качества деталей требованиям технической документации.
ПК 4.2	Осуществлять обработку деталей различных форм и размеров на станках токарной группы, в т.ч. с программным управлением.	
ПК 4.3	Выполнять наладку отдельных узлов и механизмов оборудования в процессе работы.	
ПК 4.4	Проводить проверку качества выполненных токарных работ.	

4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательной деятельности по реализации ППСЗ

- 4.1. Учебный план (Приложение 1)
- 4.2. Календарный учебный график (Приложение 2)
- 4.3. Рабочая программа воспитания (Приложение 3)
- 4.4. Календарный план воспитательной работы (Приложение 4)
- 4.5. Рабочие программы учебных дисциплин (Приложение 5)

Перечень рабочих программ по дисциплинам

Индекс дисциплины в соответствии с учебным планом	Наименование дисциплин
1	2
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл	
ОГСЭ.01	Основы философии
ОГСЭ.02	История
ОГСЭ.03	Иностранный язык
ОГСЭ.04	Физическая культура
Математический и общий естественнонаучный цикл	
ЕН.01	Математика
ЕН.02	Информатика
Профессиональный цикл	
Общепрофессиональные дисциплины	
ОП.01	Инженерная графика
ОП.02	Компьютерная графика
ОП.03	Техническая механика
ОП.04	Материаловедение
ОП.05	Метрология, стандартизация и сертификация
ОП.06	Процессы формообразования и инструменты
ОП.07	Технологическое оборудование
ОП.08	Технология машиностроения
ОП.09	Технологическая оснастка
ОП.10	Программирование для автоматизированного оборудования
ОП.11	Информационные технологии в профессиональной деятельности
ОП.12	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности
ОП.13	Охрана труда
ОП.14	Безопасность жизнедеятельности

4.6. Рабочие программы профессиональных модулей, в том числе рабочие программы учебной и производственной практик (преддипломной практики) (Приложение 6).

Перечень рабочих программ профессиональных модулей

Индекс профессиональных модулей в соответствии с учебным планом	Наименование профессиональных модулей
1	2
ПМ.01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин
МДК.01.01	Технологические процессы изготовления деталей машин
МДК.01.02	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении
УП.01	Учебная практика
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.02	Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения
МДК.02.01	Планирование и организация работы структурного подразделения
УП.02	Учебная практика
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля
МДК.03.01	Реализация технологических процессов изготовления деталей
МДК.03.02	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации
УП.03	Учебная практика
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих
МДК.04.01	Технология токарных работ
УП.04	Учебная практика
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)
ПДП	Преддипломная практика

5. Ресурсное обеспечение ШССЗ

5.1. Кадровое обеспечение

Состав педагогических работников, обеспечивающих образовательную деятельность, в 2022/2023 уч.г.

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл							
1.	ОГСЭ.01 Основы философии	Ременюк Надежда Николаевна, преподаватель	Луганский педагогический институт, История, обществоведение	Высшая, преподаватель-методист	49	43	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
2.	ОГСЭ.02 История	Андриенко Владимир Александрович, преподаватель	Луганский государственный педагогический университет, Всемирная история	Первая	35	20	2019, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
3.	ОГСЭ.03 Иностранный язык	Войченко Виктор Анатольевич, методист	Горловский государственный педагогический институт иностранных языков им. Н.К. Крупской, Иностранный язык	Высшая, преподаватель-методист	32	30	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, методист	Внутреннее совместительство
		Сергеева Оксана Викторовна, преподаватель	Луганский государственный педагогический институт им. Т.Г. Шевченко, Педагогика и методика начального обучения и музыки, Киевские государственный	Высшая, преподаватель-методист	27	27	2019, Институт ДПО и ДО ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
			курсы иностранных языков «Интерлингва»						
4.	ОГСЭ.04 Физическая культура	Беда Григорий Алексеевич, преподаватель	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Физическое воспитание	Высшая, преподаватель-методист	47	46	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Гарнагин Александр Иванович, заведующий отделением	Ворошиловградский государственный педагогический институт, Физическое воспитание	Высшая, преподаватель-методист	41	41	2019, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующий отделением	Внутреннее совместительство
	ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл							
5.	ЕН.01 Математика	Шехватов Александр Иванович, преподаватель	Борисоглебский государственный институт, Математика и физика	Высшая	44	33	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
6.	ЕН.02 Информатика	Куркула Вячеслав Сергеевич	ГОУ ВО ЛНР «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», Приборостроение, магистерская программа «Измерительные информационные технологии»		-	-	2021, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	П.00	Профессиональный цикл							
	ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины							
7.	ОП.01 Инженерная	Куликова	Ворошиловградский	Высшая	34	28	2020,	Колледж ЛГУ	На

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
	графика	Лариса Васильевна, преподаватель	машиностроительный институт, Оборудование и технология сварочного производства				Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	им.В.Даля, преподаватель	постоянной основе
8.	ОП.02 Компьютерная графика	Куликова Лариса Васильевна, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Оборудование и технология сварочного производства	Высшая	34	28	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
9.	ОП.03 Техническая механика	Куликова Лариса Васильевна, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Оборудование и технология сварочного производства	Высшая	34	28	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
10.	ОП.04 Материаловедение	Франчук Олег Степанович, заведующий учебно-производственным и мастерскими	Ворошиловградский машиностроительный институт, Машины и технология обработки давлением	Первая	45	14	2018, учебно-методический центр ООО «Техэксперт»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующий учебно-производственными мастерскими	Внутреннее совместительство
11.	ОП.05 Метрология, стандартизация и сертификация	Ефанов Иван Александрович, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Первая	49	47	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т. Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
12.	ОП.06 Процессы формообразования и инструменты	Ефанов Иван Александрович, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Первая	49	47	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т. Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
13.	ОП.07 Технологическое оборудование	Гличенко Татьяна Ивановна, заместитель директора по воспитательной работе	Свердловский инженерно-педагогический институт, Машиностроение	Высшая, преподаватель-методист	37	32	2018, ООО «Луганский учебно-курсовой комбинат» 2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заместитель директора по воспитательной работе	Внутреннее совместительство
14.	ОП.08 Технология машиностроения	Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Чепенко Григорий Николаевич, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Высшая, преподаватель-методист	51	41	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
15.	ОП.09 Технологическая оснастка	Ефанов Иван	Ворошиловградский машиностроительный	Первая	49	47	2018, ГОУ ВПО ЛНР	Колледж ЛГУ им.В.Даля,	На постоянной

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		Александрович, преподаватель	институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты				«ЛНУ им. Т. Шевченко»	преподаватель	основе
16.	ОП.10 Программирование для автоматизированного оборудования	Чепенко Григорий Николаевич, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Высшая, преподаватель-методист	51	41	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
17.	ОП.11 Информационные технологии в профессиональной деятельности	Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
18.	ОП.12 Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Сухарева Наталья Сергеевна, секретарь учебной части	Восточнукраинский национальный университет им. В. Даля, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, мелиоративные машины, оборудование	Первая	22	9	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, секретарь учебной части	Внутреннее совместительство
19.	ОП.13 Охрана труда	Гличенко Татьяна Ивановна, заместитель директора по воспитательной работе	Свердловский инженерно-педагогический институт, Машиностроение	Высшая, преподаватель-методист	37	32	2018, ООО «Луганский учебно-курсовой комбинат» 2020, Институт ДПО и ДО	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заместитель директора по воспитательной работе	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
							ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»		
20.	ОП.14 Безопасность жизнедеятельности	Стрижко Александр Николаевич, преподаватель	Среднее военное училище экстерном при Высших курсах МВД СССР, г. Ташкент, офицер мотострелковых войск со средним военным образованием		30	21	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ПМ	Профессиональные модули							
	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин								
21.	МДК.01.01 Технологические процессы изготовления деталей машин	Чепенко Григорий Николаевич, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Высшая, преподаватель-методист	51	41	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
22.	МДК.01.02 Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Кравченко Владислав Владимирович, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля», Технология транспортных процессов, магистерская программа «Интеллектуальные транспортные системы»		2	2	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
23.	УП.01 Учебная практика	Мирошниченко Владислав Сергеевич,	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		преподаватель	«Технология литейных процессов»						
24.	ПП.01 Производственная практика (по профилю специальности)	Кравченко Владислав Владимирович, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В. Даля», Технология транспортных процессов, магистерская программа «Интеллектуальные транспортные системы»		2	2	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Чепенко Григорий Николаевич, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Высшая, преподаватель-методист	51	41	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения								
25.	МДК.02.01 Планирование и организация работы структурного подразделения	Сухарева Наталья Сергеевна, секретарь учебной части	Восточнукраинский национальный университет им. В. Даля, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, мелиоративные машины, оборудование	Первая	22	9	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, секретарь учебной части	Внутреннее совместительство
26.	УП.02 Учебная практика	Сухарева Наталья Сергеевна,	Восточнукраинский национальный университет им. В. Даля, Подъемно-	Первая	22	9	2020, Институт ДПО и ДО	Колледж ЛГУ им.В.Даля, секретарь	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		секретарь учебной части	транспортные, строительные, дорожные, мелиоративные машины, оборудование				ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	учебной части	
27.	ПП.02 Производственная практика (по профилю специальности)	Сухарева Наталья Сергеевна, секретарь учебной части	Восточноукраинский национальный университет им. В. Даля, Подъемно-транспортные, строительные, дорожные, мелиоративные машины, оборудование	Первая	22	9	2020, Институт ДПО и ДО ГОУ ВО ЛНР «ЛГУ им.В.Даля»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, секретарь учебной части	Внутреннее совместительство
	ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля								
28.	МДК.03.01 Реализация технологических процессов изготовления деталей	Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
29.	МДК.03.02 Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
30.	УП.03 Учебная практика	Мирошниченко Владислав	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия,		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля,	На постоянной

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		Сергеевич, преподаватель	магистерская программа «Технология литейных процессов»					преподаватель	основе
31.	ПП.03 Производственная практика (по профилю специальности)	Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих								
32.	МДК.04.01 Технология токарных работ	Франчук Олег Степанович, заведующий учебно-производственным и мастерскими	Ворошиловградский машиностроительный институт, Машины и технология обработки давлением	Первая	45	14	2018, учебно-методический центр ООО «Техэксперт»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующий учебно-производственными мастерскими	Внутреннее совместительство
33.	УП.04 Учебная практика	Петигин Михаил Петрович, мастер производственного обучения	Луганский машиностроительный техникум, Обработка металлов резанием	12 разряд	44	44	2017, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т.Г.Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, мастер производственного обучения	На постоянной основе
34.	ПП.04 Производственная практика (по профилю специальности)	Франчук Олег Степанович, заведующий	Ворошиловградский машиностроительный институт, Машины и технология обработки	Первая	45	14	2018, учебно-методический центр ООО «Техэксперт»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, заведующий учебно-	Внутреннее совместительство

№ п/п	Наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом	Ф.И.О., должность по штатному расписанию	Какое образовательное учреждение окончил, специальность (направление подготовки) по документу об образовании	Квалификационная категория, звание	Стаж работы		Повышение квалификации (указать год и указать образовательное учреждение)	Основное место работы, должность	Условия привлечения к трудовой деятельности
					всего	в том числе педагогический стаж			
		учебно-производственным и мастерскими	давлением					производственными мастерскими	
35.	ПДП Преддипломная практика	Ефанов Иван Александрович, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Первая	49	47	2018, ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. Т. Шевченко»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Мирошниченко Владислав Сергеевич, преподаватель	ГОУ ВПО ЛНР «ЛНУ им. В.Даля», Металлургия, магистерская программа «Технология литейных процессов»		-	-	2019, магистр	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе
		Чепенко Григорий Николаевич, преподаватель	Ворошиловградский машиностроительный институт, Технология машиностроения, металлорежущие станки и инструменты	Высшая, преподаватель-методист	51	41	2020, ГУ ДПО ЛНР «РЦРО»	Колледж ЛГУ им.В.Даля, преподаватель	На постоянной основе

5.2. Информационное и библиотечное обеспечение ППСЗ

Основные и дополнительные издания учебной литературы

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
Общий гуманитарный и социально-экономический цикл			
1.	Основы философии	<p>Абдеев Р. Ф. Введение в философию / Р. Ф. Абдеев . – М., 2007. – 435 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Ильенков Э. В. Философия и культура : учебник / Э. В. Ильенков. – М., 2008. – 465 с. – Гриф Минобр.</p> <p>Кохановский В. П. Философия / В. П. Кохановский . – Ростов н/Д, 2008. – 375 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Фролов И. Т. Введение в философию / И. Т. Фролов . – М.: Изд-во полит. лит., 2009 . – 438 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Алексеев П.В. Философия : учебник / П. В. Алексеев, А. В. Панин . – М., 2006 . – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Мир философии: книга для чтения. – М., 2005.</p> <p>Франк С. Л. Духовные основы общества / С. Л. Франк . – М., 2006.</p> <p>Антонов Е. А. История философии. Курс лекций / Е. А. Антонов . – Белгород, 2007.</p>	<p>Ильенков Э. В. Философия и культура : учебник / Э. В. Ильенков. – М., 2008. – 465 с. – Гриф Минобр.</p> <p>Кохановский В. П. Философия / В. П. Кохановский . – Ростов н/Д, 2008. – 375 с. – Гриф Минобрнауки России.</p> <p>Мир философии: книга для чтения. – М., 2005.</p>
2.	История	<p>Ивашко М. И. Отечественная история. XX век : учеб. пособие в схемах / М. И. Ивашко. – М., 2008.</p> <p>История. Россия и мир. 10 класс. Базовый</p>	<p>Всеобщая история с древнейших времён до конца 19-го века. 10 класс: учебник . – М., 2008.</p> <p>Всеобщая история с древнейших времён до конца 19-го века. 10 класс : учебник / под ред. Л.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>уровень : учебник. – М., 2013. История. Россия и мир. 11 класс. Базовый уровень: учебник. – М., 2013. История России. Конец 17-19 вв. 10 кл. : учебник. – М., 2012. Моисеева Л.А. История цивилизаций. – Ростов на/Д / Л.А Моисеева : Феникс, 2000. Шоню П. Цивилизация классической Европы / П. Шоню . – Екатеринбург, 2005.</p>	<p>Н. Алексашкина. – М., 2010 .</p>
3.	Иностранный язык	<p>Бонк Н.А. Учебник английского языка. В 2-х ч. / Н. А. Бонк, Н. А. Лукьянова, Л. Г. Памухина. – М. : ГИС, 2001. Голицынский Ю. Б. Грамматика. Сборник упражнений / Ю. Б. Голицынский . – СПб. : КАРО, 2002. Голубев А. П. Английский язык для технических специальностей / А. П. Голубев, А.П. Коржаевый, И. Б. Смирнов . – М. : Академия, 2014.</p>	<p>Агабекян И.П. Английский для технических вузов. - Ростов-на-Дону: Феникс, 2000. Большой англо-русский политехнический словарь : в 2 т. – М.: Харвест, 2004. Murphy R. English Grammar in Use / R. Murphy. – Cambridge : Cambridge University Press, 2012.</p>
4.	Физическая культура		
	Математический и общий естественнонаучный цикл		
5.	Математика	<p>Валуцэ И. И. Математика для техникумов / И. И. Валуцэ, Г. Д. Дилигул . – М.: Наука, 1981. Дубовик В. П. Высшая математика : учебник / В. П. Дубовик, И. И. Юрик . – К.: «АСК», 2001. Дубовик В. П. Сборник задач по высшей математике / В. П. Дубовик, И. И. Юрик . – К.: «АСК», 2001. Подольский В. А. Сборник задач по</p>	<p>Алгебра и начала анализа : в 2-х ч.: Ч. 1 и 2 / под ред. Т. Н. Яковлева. – М., 1987. – (Математика для техникумов). Богомолов Н. В. Практические занятия по математике / Н. В. Богомолов. – К.: Высш. шк., 1983 Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учеб. : в 2-х ч. Ч. 1. –</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		математике (для техников-программистов) / В. А. Подольский, В. А. Суходский . – М.: Высш. шк.,1978.	М.: Наука, 1986. Пискунов Н. С. Дифференциальное и интегральное исчисление : учеб. : в 2-х ч. Ч. 2 . – М.: Наука, 1986.
6.	Информатика	Семакин И.Г. Информатика 10 класс. Базовый уровень: учеб. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер . – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016. – 264 с. Семакин И. Г. Информатика 10 класс. Базовый уровень: учеб. / И. Г. Семакин, Е. К. Хеннер . – М.: Бином. Лаборатория знаний, 2016 . – 224 с.	Верлань А.Ф. Информатика / А. Ф. Верлань, Н. В. Апатова. – М. : Квazar-Микро, 1998. – 200 с. Зарецкая И.Т. Информатика. 10-11 класс / И. Т. Зарецкая, Б. Г. Колодяжный, А. Н. Гуржий . – К.: Форум, 2001. – 496 с. Макарова Н.В. Информатика 10-11 класс / Н. В. Макарова. – СПб.: Питер, 2001. – 304 с. Ривкинд И. Я. Информатика.10 класс: учеб.: акад. уровень, проф.ильный уровень / И. Я. Рывкинд, Т. И. Лысенко . – К. : Генеза, 2010. – 304 с. Симонович С.В. Общая информатика : учеб. пособие / С. В. Симонович, Г. А. Евсеев, А. Г. Алексеев . – М.: АСТпресс, 2001. – 592 с. Шипунова А.В. Информатика: учеб.- справ. пособие / А. В. Шипунова. – М.: АСТ, 2011. – 315 с.
Профессиональный цикл			
Общепрофессиональные дисциплины			
7.	Инженерная графика	Боголюбов С. К. Инженерная графика / С. К. Боголюбов. - М. :Машиностроение, 2010.- 352 с. Электронное учебное пособие по дисциплине «Инженерная графика» с элементами мультимедиа / сост. Е.А. Кожевникова и В.В. Куренкова преподаватели КГБ ПОУ «КАТТ», 2015.	Боголюбов С. К. Индивидуальные задания по курсу черчения / С. К. Боголюбов . – М.: Высшая школа, 2009 . – 366 с. Боголюбов С. К. Чтение и детализирование сборочных чертежей: альбом / С. К. Боголюбов. - М.: Машиностроение, 2009.-88 с. Бродский А. М. Инженерная графика /А. М.

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
			<p>Бродский, Э. М. Файзулин, В.А. Халдинов -М.: Издательский центр «Академия», 2015. – 400 с.</p> <p>Королёв Ю.И. Инженерная графика / Ю.И. Королёв, С. Ю.Устюжанина . – С-Пб.: Питер, 2011 . – 464 с.</p> <p>Миронова Р. С. Инженерная графика / Р. С. Миронова , Б.Г. Миронов Б. – М.: Высш. шк., 2004. – 288 с.</p> <p>Попова, Г. Н. Машиностроительное черчение: справочник / Г. Н. Попова, С. Ю. Алексеев - С-Пб.: Политехника, 1994. – 448 с.</p>
8.	Компьютерная графика	<p>Аверин В. Н. Компьютерная инженерная графика : учеб. пособие для студ. учреждений среднего проф. образования / В. Н. Аверин. - М.: ИЦ Академия, 2013. – 224 с.</p> <p>Большаков В. П. Инженерная и компьютерная графика : учеб. пособие / В. П. Большаков, В.Т. Тозик, А. В. Чагина . – СПб. : БХВ-Петербург, 2013. – 288 с.</p> <p>Хейфец А. Л. Инженерная компьютерная графика. AutoCad / А. Л. Хейфец. – М.: Диалог-МИФИ, 2002 . – 432 с.</p> <p>Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс : практикум / Л. А. Залогова . – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011. – 245 с.</p> <p>Шикин Е. В. Компьютерная графика. Динамика, реалистические изображения / Е. В. Шикин, А. В. Боресков . – М.: Диалог-МИФИ, 1995.</p> <p>Пакулин А. П. Компьютерная графика (выполнение чертежей в среде AutoCad) / А. П.</p>	<p>Залогова Л. А. Компьютерная графика. Элективный курс : учеб. пособие / Л. А. Залогова . – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2009. – 213 с.</p> <p>Иванов В. П. Трёхмерная компьютерная графика / В. П. Иванов . – М.: Радио и связь, 1995. – 224 с.</p> <p>Миронов Д. Компьютерная графика в дизайне / Д. Миронов . – СПб.: ВНУ, 2012. – 560 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Пакулин, В. Н. Тимофеев, А. Д. Шашин . – М.: МГИУ, 2006 . – 268 с.	
9.	Техническая механика	<p>Андреев В. И. Техническая механика : учебник / В. И. Андреев, А. Г. Паушкин, А. Н. Леонтьев . – М. : Высш. шк., 2010.</p> <p>Аркуша А. И. Техническая механика.</p> <p>Теоретическая механика и сопротивление материалов / А. И. Аркуша . – М.: Высш. шк., 2008.</p> <p>Олофипская В. П. Техническая механика : курс лекций с вариантами практических и текстовых заданий . – М. : Форум - ИНФРА М, 2007.</p> <p>Эрдеди А. А. Техническая механика.</p> <p>Сопротивление материалов / А. А. Эрдеди , Н. А. Эрдеди . – М.: ИЦ «Академия», 2010.</p> <p>Эрдеди А. А. Детали машин / А. А. Эрдеди , Н. А. Эрдеди . – М.: ИЦ «Академия», 2010.</p>	<p>Атаров Н.М. Сопротивление материалов в примерах и задачах. М.: Инфра-М, 2010.</p> <p>Вереина Л. И. Техническая механика / Л. И. Вереина, М. М. Краснов . – М. : Академия, 2010.</p> <p>Винокуров А. И. Сборник задач по сопротивлению материалов /А. И. Винокуров, Н. В. Барановский . – М : Высш. шк., 2010.</p> <p>Дубейковский Е. Н. Сопротивление материалов: учебник / Е. Н. Дубейковский, Е. С. Саввушкин . – М.: Высш. шк., 2010.</p> <p>Ксёндзов В. А. Техническая механика / В. А. Ксёндзов . – М. : КолосПресс, 2010.</p> <p>Куклин Н. Г. Детали машин : учебник / Н. Г. Куклин, Г. С. Куклина . – М : Лачуга Ю. Ф. Техническая механика / Ю.Ф Лачуга . – М.: Колос, 2010.</p> <p>Машиностроение, 2009.</p> <p>Мещерский И. В. Задачи по теоретической механике / И. В. Мещерский . – М. : Лань, 2008.</p> <p>Мишенин Б. В. Техническая механика. Задания на расчетно-графические работы для ССУЗов с примерами их выполнения / Б. В. Мишенин . – М. : НМЦ СПОРФ, 2009.</p> <p>Мовнин М. С. Руководство к решению задач по технической механике : учеб. пособие для техникумов . – М. : Высш. шк., 2007.</p> <p>Мовнин М. С. Основы технической механики: учебник для технологич. немашиностр. спец-</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
			<p>тей техникумов / М. С. Мовнин . – Л.: Машиностроение, 2010.</p> <p>Никитин Е. М. Теоретическая механика для техникумов / Е. М. Никитин. – М. : Наука, 2010.</p> <p>Паушкин А. Г. Практикум по технической механике . – М. : КолосС, 2008</p> <p>Романов Н. Я. Сборник задач по деталям машин / Н. Я. Романов, В. А. Константинов, Н. А. Покровский . – М.: Машиностроение, 2009.</p> <p>Файн А. М. Сборник задач по теоретической механике / А. М. Файн . – М.: Высш. шк., 2009.</p> <p>Фролов М. И. Техническая механика. Детали машин / М. И. Фролов . – М. : Высш. шк., 2010.</p>
10.	Материаловедение	<p>Адаскин А. М. Материаловедение (металлообработка) : учеб. пособие / А. М. Адаскин, В. М. Зуев . – М : ОИЦ «Академия», 2008. – 288 с. – (Сер. «Начальное профессиональное образование»).</p> <p>Моряков О. С. Материаловедение : учеб. пособие / О. С. Моряков . – М. : ОИЦ «Академия», 2008 . – 236 с. – (Сер. «Начальное профессиональное образование»).</p> <p>Рогов В. А. Современные машиностроительные материалы и заготовки: учеб. пособие / В. А. Рогов, Г. Г. Позняк . – ОИЦ «Академия», 2008. – 336 с.</p> <p>Соколова Е. Н. Материаловедение. Рабочая тетрадь . – М.: ОИЦ «Академия», 2007 . – 128 с. – (Сер. «Начальное профессиональное образование»).</p>	<p>Давыдова И. С. Материаловедение : учеб. пособие / И. С. Давыдова, Е. Л. Максина . – М. : ИНФРА-М, ИД «РИОР», 2008 . – 256 с.</p> <p>Заплатин В. С. Справочное пособие по материаловедению / В. С. Заплатин. – М. : ОИЦ «Академия», 2007 . – 220 с. – (Сер. «Начальное профессиональное образование»).</p> <p>Кузьмин Б. А. Технология металлов и конструкционные материалы / под ред. Б. А. Кузьмина . – М. : Машиностроение, 1987 . – 365 с.</p> <p>Никифоров В. М. Технология металлов и конструкционные материалы / В. М. Никифоров . – 7-е изд. перераб и доп. . – М.: Машиностроение, 1987 . – 362 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Солнцев Ю. П. Материаловедение : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / Ю. П. Солнцев, С.А. Вологжанин . – М. : ИЦ «Академия», 2009 . – 496 с.	
11.	Метрология, стандартизация и сертификация	Дубовой Н.Д. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : учеб. пособие для ссузов / Н. Д. Дубовой, Е. М. Портнов . – М. : Инфра-М, 2009. Кошечкина И. П. Метрология, стандартизация, сертификация / И. П. Кошечкина И. П., А. А. Канке . – М.: Инфра-М, 2009.	Димов Ю. В. Метрология, стандартизация и сертификация / Ю. В. Димов . – СПб.: Питер, 2005 Епифанов Т. В. Основы метрологии, стандартизации и сертификации : учеб. пособ. для студ-ов учреждений СПО / Т. В. Епифанов, Л. Г. Гагарина . – М. : Инфра-М, 2005. Клевлеев В. М. Метрология, стандартизация и сертификация / В. М. Клевлеев, Ю. П. Попов, И. А. Кузнецова . - М. : Форум ; Инфра-М, 2004. Никифоров А. Д. Метрология, стандартизация и сертификация / А. Д. Никифоров, Т. А. Бакиев . – М.: Высш. шк., 2005. Радкевич Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация / Я. М. Радкевич, А. Г., Схиртладзе, Б. И. Лактионов . – М. : Высш. шк., 2010.
12.	Процессы формообразования и инструменты	Гоцеридзе Р. М. Процессы формообразования и инструмент . – учеб. / Р. М. Гоцеридзе . – 5-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014 . – 432 с. Звягольский Ю. С. Технология производства режущего инструмента : учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений / Ю. С. Звягольский, В. Г.	Багдасарова Т. А. Технология токарных работ / Т. А. Багдасарова . – М. : Академия, 2016. – 306 с. Кожевников Д. В. Резание материалов: учеб. для вузов по направлению «Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств» / Д. В.

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Солоненко, А. Г. Схиртладзе . – 2-е изд., перераб . – М.: Кнорус, 2012. – 336 с.	Кожевников[и др.]; под ред. С. В. Кирсанова. – М. : Машиностроение, 2007. – 304 с. Черепяхин А. А. Технология обработки материалов / А. А. Черепяхин. – М.: ОИЦ «Академия», 2015.
13.	Технологическое оборудование	<p>Балла О. М. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология: учеб. пособие / О. М. Балла . – СПб.: Лань, 2015. – 368 с.</p> <p>Белянин П. Н. Гибкие производственные системы : учеб. пособие для машиностр. техникумов . – М.: Машиностроение, 1988.</p> <p>Кузнецов А. Ф. Обработка деталей на станках с ЧПУ. Оборудование. Оснастка. Технология : учеб. пособие / А. Ф. Кузнецов, В. И. Родин, В. В. Светличкин и [др.]. – СПб.: Лань, 2015. – 368 с.</p> <p>Кузнецов В.Т. Приводы станков с программным управлением / В.Т. Кузнецов . – М.: Машиностроение, 1983.</p> <p>Моряков О. С. Оборудование машиностроительного производства : учеб. для студ. учреждений СПО / О. С. Моряков. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 256 с.</p> <p>Проектирование технологии автоматизированного машиностроения : учеб. / под ред. Ю. М. Соломенцева. – 2-е изд., испр. – М. : Высш. шк., 1999 . – 416 с.</p> <p>Сергель Н. Н. Технологическое оборудование</p>	<p>Выжигин А. Ю. Гибкие производственные системы : учеб. пособие / А. Ю. Выжигин . – Машиностроение, 2012 . – 288 с.</p> <p>Локтева С. Е. Станки с программным управлением и промышленные роботы / С. Е. Локтева . – М.: Машиностроение, 1986.</p> <p>Марголит Р. Б. Эксплуатация и наладка станков с программным управлением и промышленных роботов : учеб. пособие для машиностроитель. техникумов / Р. Б. Марголит. – М.: Машиностроение, 1991 . – 272 с.</p> <p>Металлорежущие станки : учеб. / Б. И. Черпаков, Т. А. Альперович . – М.: ИЦ «Академия», 2003. – 368 с.</p> <p>Металлорежущие станки. В 2 т. : учеб. / под ред. В. В. Бушуева . – М.: Машиностроение, 2011. – 586 с.; ил.</p> <p>Пуховский Е. С. Технологические основы гибкого автоматизированного производства: учеб. пособие / Е. С. Пуховский. – К.: Высш. шк., 1989.</p> <p>Технологические основы гибких производственных систем : учеб. для маш.-стрит. спец. вузов / В. А. Медведев, В. П. Вороненко, В. Н. Брюханов. – М. : Высш. шк.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>машиностроительных предприятий: учеб. пособие / Н. Н. Сергель . – М.: НИЦ ИНФРА-М; Нов. знание, 2013 . – 732 с.</p> <p>Сибикин М. Ю. Технологическое оборудование. Металлорежущие станки: учебник / М. Ю. Сибикин . – М.: Форум, 2012. – 448 с.</p> <p>Схиртладзе А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств: учеб. пособие / А. Г. Схиртладзе, В. П. Борискин, В. А. Скрыбин. – Ст. Оскол: ТНТ, 2013 . – 548 с.</p> <p>Холин К. М. Основы гидравлики и объемные гидроприводы: учеб. / К. М. Холин, О. Ф. Никитин. – М.: Машиностроение, 1989.</p>	<p>2000 . – 256 с.</p> <p>Хватов Б. Н. Гибкие производственные системы. Расчет и проектирование : учеб. пособие . – Тамбов : Изд-во ТГТУ, 2007.</p> <p>Чернов Н. Н. Технологическое оборудование (металлорежущие станки) : учеб. пособие / Н. Н. Чернов . – Ростов н/Д : Феникс, 2009 . – 491 [I] с. – (Сер. «СПО»).</p>
14.	Технология машиностроения	<p>Балабанов А. Н. Краткий справочник технолога-машиностроителя / А. Н. Балабанов . – М.: Изд-во стандартов, 1992.</p> <p>Гельфгат Ю. И. Сборник задач и упражнений по технологии машиностроения / Ю. И. Гельфгат. – М.: Высш. шк., 1986.</p> <p>Данилевский В. В. Технология машиностроения: учеб. для техникумов / В. В. Данилевский . – 5-е изд., перераб. и доп. – М. : Высш. шк., 1984 . – 476 с.: ил.</p> <p>Егоров М. Е. Технология машиностроения : учеб. / М. Е. Егоров . – М.: Высш. шк, 1976.</p> <p>Клепиков В. В. Технология машиностроения : учеб. / В. В. Клепиков, А. Н. Бодров . – М.: Форум, 2009.</p> <p>Мельников Н. Ф. Технология машиностроения /</p>	<p>Авраменко В. Е. Базирование и базы в машиностроении: учеб. пособие / В. Е. Авраменко, Н. С. Индаков ; Красноярск. гос. техн. ун-т. – 2-е изд., испр. и доп. – Красноярск : ИПЦ КГТУ, 2006. – 96 с.</p> <p>Аврутин С. В. Краткий справочник металлиста / С. В. Аврутин , В. Н. Гриднев и др. – М.: Машиностроение, 2012.</p> <p>Вереина Л. И. Справочник станочника / Л. И. Вереина, М. М. Краснов . – М. : Академия, 2009.</p> <p>Горбацевич А. Ф. Курсовое проектирование по технологии машиностроения: учеб. / А. Ф. Горбацевич . – М.: Высш. шк., 2011.</p> <p>Добрыднев И. С. Курсовое проектирование по предмету “Технология машиностроения” / И. С. Добрыднев. – М.: Машиностроение, 1985.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Н.Ф. Мельников, Б. Н. Бристолю, В. И. Дементьев . – М.: Машиностроение, 2010. Справочник технолога-машиностроителя: в 2-х т. Т. 2 / под ред. А. Г. Косиловой . – М.: Машиностроение, 1985.	
15.	Технологическая оснастка	Андреев Г. Н. Проектирование технологической оснастки машиностроительного производства : учеб. пособие / Г. Н. Андреев, В. Ю. Новиков, А. Г. Схиртладзе ; под ред. Ю. М. Соломенцева. – 2-е изд. испр. – М. : Высш. шк., 1999. – 415 с. Горошкин А. К. Приспособления для металлорежущих станков : справочник / А. К. Горошкин . – М.: Машиностроение, 1979. – 356 с. Допуски и посадки : справочник : в 2 ч. / под ред. В. Д. Мягкова. – 6-е изд., перераб. и доп. – Л.: Машиностроение, 1983. Ермолаев В. В. Технологическая оснастка. Практикум / В. В. Ермолаев . – М.: Академия, 2012 . – 36 с. Кузнецов Ю. И. Оснастка для станков с ЧПУ: справочник / Ю. И. Кузнецов, А. Р. Маслов, А. Н. Байков . – М.: Машиностроение, 1989. – 512 с. Схиртладзе А. Г. Станочные приспособления : учеб. пособие для вузов / А. Г. Схиртладзе, В. Ю. Новиков. – М.: Высш. шк., 2001. – 110 с. Холодкова А. Г. Технологическая оснастка / А. Г. Холодкова . – М: Академия, 2008. – 368с.	Ансеров М. А. Приспособления для металлорежущих станков / М. А. Ансеров . – Л.: Машиностроение, 1975. – 656 с. Справочник технолога-машиностроителя : в 2 т. / под. ред. А. М. Дальского, А. Г. Косиловой, Р. К. Мещерякова и др. – 5-е изд., исправл. – М.: Машиностроение, 2003. Технологическая оснастка : учеб. для студ. машиностроительных специальностей вузов / М. Ф. Пашкевич, Ж. А. Мрочек, Л. М. Кожуро, В. М. Пашкевич . – М. : Машиностроение, 2002.
16.	Программирование для	Гжиров Р. И. Программирование обработки на	Стискин Г. М. Токарные станки с оперативным

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
	автоматизированного оборудования	<p>станках с ЧПУ / Гжиров Р. И. – М.: Высш. школа, 2012.</p> <p>Ловыгин А. А. Современный станок с ЧПУ и САД/САМ система / А. А. Ловыгин, А.В. Васильев, С. Ю. Кривцов . – М. : Эльф ИПР, 2013.</p> <p>Серебрицкий П.П. Программирование для автоматизированного оборудования / П. П. Серебрицкий, А. Г. Схитладзе А. Г. – М.: Высш. шк., 2011.</p>	<p>управлением / Г. М. Стискин . – К.: Техника, 1989.</p> <p>Схиртладзе А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств / А. Г. Схиртладзе, В. Ю. Новиков . – М.: Высш. шк.</p>
17.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Голицына О. Л. Информационные технологии : учеб. для СПО / О. Л. Голицына, Н. В. Максимов, Т. Л. Партыка . – М. : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2013. – 608с.</p> <p>Гохберг Г. С. Информационные технологии : учеб. для студ. учрежд. сред. проф. образования / Г. С. Гохберг, А.В. Зафиевский, А.А. Короткин . – М. : ИЦ Академия, 2013. – 208с.</p> <p>Информационные технологии : учеб. для прикладного бакалавриата / Б. Е. Советов, В.В. Цехановский . – 6-е изд., перераб. и доп. – М.: Юрайт , 2015. – 263с.</p> <p>Федорова Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. пособие для студ. учреждений среднего проф. образования / Е. Л. Федорова . – М.: Инфра-М, 2012. – 366</p> <p>Киреева Г. И. Основы информационных технологий : учеб. пособие / Г. И. Киреева, В. Д. Курушин, А. Б. Мосягин и др. – М. : ДМК</p>	<p>Алешин Л. И. Информационные технологии : учеб. пособие / Л. И. Алешин . – М.: Маркет ДС, 2011. – 384 с.</p> <p>Гвоздева В. А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы : учеб. / В. А. Гвоздева . – М.: ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2014. – 544 с.</p> <p>Гришин В. Н. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учеб. / В. Н. Гришин, Е.Е. Панфилова . – М. : ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 416 с.</p> <p>Исаев Г. Н. Информационные технологии : учеб. пособие / Г. Н. Исаев . – М. : Омега-Л, 2013. – 464 с.</p> <p>Киселев Г.М. Информационные технологии в экономике и управлении (эффективная работа в MS Office 2007) : учеб. пособие / Г. М. Киселев, Р. В. Бочкова, В. И. Сафонов . – М.: Дашков и К, 2013. – 272 с.</p> <p>Немцова Т. И. Практикум по информатике :</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		Пресс, 2010 . – 272 с. Румянцева Е. Л. Информационные технологии : учеб. пособие / Е. Л. Румянцева, В.В. Слюсарь ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной . – М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2013. – 256с.	учеб. пособие / Т. И. Немцова, Ю. В. Назаров ; под ред. проф. Л. Г. Гагариной . – М. : ИД «Форум» : ИНФРА-М, 2011. – 320с.
18.	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	Временный основной закон (Конституция) Луганской Народной Республики от 18.05. 2014. Мушинский В. О. Основы правоведения : учебник / В. О. Мушинский. – М., 2003. Певцова Е. А. Основы правовых знаний : учеб. пособие / Е. А. Певцова. – М., 2003. Право Луганской Народной Республики: документы. Определения, задания, схемы : учеб.-метод. пособие. – Луганск, 2017. Яковлев А.И. Основы правоведения : учебник для учащихся НПО / А. И. Яковлев. – М., 20 Сафонов Н. А. Экономика предприятия : учебник / Н. А. Сафонов . – М. : Юрист. Сергеев И. В. Экономика организации (предприятия) : учеб. пособ. для бакалавров / И. В. Сергеев И. В. – 5-е изд., испр. и доп. – М.: Изд-во Юрайт, 2013. Яковлев А.И. Основы правоведения : учебник для учащихся НПО / А. И. Яковлев. – М., 2007.	Закон Луганской Народной Республики от 30.04. 2015 г. №24-П «О нормативных правовых актах в Луганской Народной Республике». Закон Луганской Народной Республики от 25.06. 2014 г. №24-П «О системе исполнительных органов власти Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 01.10.2014 г. №24-І «О государственной регистрации юридических лиц и физических лиц-предпринимателей» (с изменениями). Закон Луганской Народной Республики от 08.05.2015 г. №25-П «О защите детей от информации, причиняющей вред их здоровью и развитию». Закон Луганской Народной Республики от 30.09.2016 г. №128-П «Об образовании». Закон Луганской Народной Республики от 30.04.2015. г. №23-П «Трудовой кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 30.06.2014. г. №16-І «О профессиональных союзах». Закон Луганской Народной Республики от 15 июля 2016 года № 109-П. «Кодекс Луганской

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
			<p>Народной Республики об административных правонарушениях» (с изменениями). Закон Луганской Народной Республики от 14.08.2015. г. №58-П «Уголовный кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики от 21.08.2015. г. №60-П «Уголовно-процессуальный кодекс Луганской Народной Республики». Закон Луганской Народной Республики «Семейный кодекс».</p>
19.	Охрана труда	<p>Графкина М. В. Охрана труда в непромышленной сфере : учеб. пособие / М. В. Графкина . – М.: Форум, 2013. – 320 с. Девисилов В. А. Охрана труда : учеб. / В. А. Девисилов . – М.: Форум, НИЦ ИНФРА-М, 2013. – 512 с. Ефремова О. С. Охрана труда в организации в схемах и таблицах / О. С. Ефремова . – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 112 с. Карнаух Н. Н. Охрана труда : учеб. / Н. Н. Карнаух . – М.: Юрайт, 2011. – 380 с. Коробко В. И. Охрана труда : учеб. пособие для студ. вузов / В. И. Коробко . – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2013. – 239 с. Куликов О. Н. Охрана труда в металлообрабатывающей промышленности: учеб. пособие для начал. проф. образования / О. Н. Куликов, Е. И. Ролин . – М.: ИЦ «Академия», 2012 . – 224 с.</p>	<p>Ефремова О. С. Охрана труда от А до Я: практическое пособие / О. С. Ефремова . – М.: Альфа-Пресс, 2013. – 672 с. Жидецкий В. Ц. Основы охраны труда : учеб. / В. Ц. Жидецкий, В. С. Джигирей, А. В. Мельников . – 2-е изд., доп. – М.: Афиша, 2000 . – 352 с. Михайлов Ю. М. Охрана труда в образовательных учреждениях: практическое пособие / Ю. М. Михайлов . – М.: Альфа-Пресс, 2011. – 184 с. Сибикин Ю. Д. Охрана труда и электробезопасность / Ю. Д. Сибикин . – М.: Радио и связь, 2012. – 408 с.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Минько В. М. Охрана труда в машиностроении : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Минько . – М.: ИЦ «Академия», 2012. – 256 с.</p>	
20.	Безопасность жизнедеятельности	<p>Безопасность жизнедеятельности : учеб. / под ред. Л. А. Михайлова . – М., 2012.</p> <p>Белов С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) : учеб. для бакалавров / С. В. Белов. – М.: Юрайт, ИД «Юрайт», 2013. – 682 с.</p> <p>Косолапова Н.В. Основы безопасности жизнедеятельности / Н.В. Косолапова, Н. А. Прокопенко. – М.: Академия, 2014.</p> <p>Маринченко А. В. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / А. В. Маринченко. – М.: Дашков и К, 2013. – 360 с.</p> <p>Основы медицинских знаний : учеб. пособие для 10-11 кл. общеобразоват. учережд. с рус. яз. обуч. / Н. И. Федюкович. – Минск: Нац. ин-т образования, 2011. – 256 с.</p> <p>Смирнов А. Т. Основы безопасности жизнедеятельности. 10 класс: учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень / А. Т.Смирнов, Б. О. Хренников ; под ред. А. Т. Смирнова . – 4-е изд. – М. : Просвещение, 2017. – 320 с.</p> <p>Смирнов А. Т. Основы безопасности жизнедеятельности. 11 класс: учеб. для общеобразоват. организаций : базовый уровень /</p>	<p>Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда : учеб. для бакалавров / Г. И. Беляков. – М.: Юрайт, 2013. – 572 с.</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности : учебно-методический комплект для учащихся 10-11 классов общеобразоват. организаций[Электронный ресурс] / под общей ред. А.Т. Смирнова.</p> <p>Основы безопасности жизнедеятельности : учебно-методический комплект для учащихся 10-11 классов общеобразоват. организаций[Электронный ресурс] / под общей ред. А.Т. Смирнова.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		А. Т. Смирнов, Б. О. Хренников ; под ред. А. Т. Смирнова . – 3-е изд. – М. : Просвещение, 2016. – 320 с.	
	Профессиональные модули		
	ПМ.01 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин		
21.	Технологические процессы изготовления деталей машин	Клепиков В. В. Технология машиностроения : учеб. / В.В. Клепиков, А.Н. Бодров . – М.: Форум, 2009. Мельников Н. Ф. Технология машиностроения / Н.Ф. Мельников, Б. Н. Бристолю, В. И. Дементьев . – М.: Машиностроение, 2010. Панов А. А. Справочник технолога / А. А. Панов . – М.: Машиностроение, 1988. Сибикин М. Ю. Технологическое оборудованию / М. Ю. Сибикин . – М. : Форум, 2010. Схиртладзе А. Г. Технологическое оборудование машиностроительных производств / А. Г. Схиртладзе, В. Ю. Новиков . – М.: Высш. шк.	Данилевский В. В. Технология машиностроения : учеб. / В. В. Данилевский . – М.: Высш. шк., 1977. Егоров М. Е. Технология машиностроения : учеб. / М. Е. Егоров . – М.: Высш. шк, 1976. Локтева Н. Л. Станки с ЧПУ : учеб. / Н. Л. Локтева . – М.: Высш. шк., 1998. Профессиональные информационные системы CAD CAM. Силантьев Техническое нормирование в машиностроении : учеб. / Н. А. Силантьева . – М.: Машиностроение, 1990. Чернов И. Н. Металлорежущие станки : учеб. / И. Н. Чернов . – М.: Машиностроение, 1988.
22.	Системы автоматизированного проектирования и программирования в машиностроении	Быков А. В. АDEM CAD/CAM/TDM Черчение, моделирование, механообработка / А. В. Быков . – СПб. : БХВ-Петербург, 2003. Быков А.В. Практический курс АDEM CAD/CAM : учеб. пособие / А. В. Быков . – СПб. : БХВ-Петербург, 2003. Мазеин П. Г. Программирование в среде Stepper. Фрезерование : учеб. пособие / П. Г. Мазеин . –	Серебrenицкий П.П. Программирование для автоматизированного оборудования / П. П. Серебrenицкий, А. Г. Схитладзе А.Г. – М.: Высш. шк., 2011.

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Челябинск, 2012. Мазеин П. Г. Учебный настольный токарный станок с компьютерным управлением. Программа Stepper : учеб. пособие / П. Г. Мазеин . – Челябинск, 2010 .</p>	
	ПМ.02 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения		
23.	Планирование и организация работы структурного подразделения	<p>Клюев Ю. Б. Планирование на энергетических предприятиях : учеб. для вузов и техникумов / Ю. Б. Клюев, Л. П. Падалко . – М.: Высш. шк., 2000. – 414 с. Райзберг Б. А. Курс экономики : учеб. пособие / Б. А. Райзберг . – М.: ИНФРА-М, 2003.–716 с. Самсонов В. С., Вяткин М. А. Экономика предприятий энергетического комплекса / В. С. Самсонов, М. А. Вяткин . – М.: Высш. шк., 2003. – 416с. Сафронов Н. А. Экономика организации : учеб. пособие / Н. А. Сафронов. – М.: Экономистъ, 2003.–251с. Чечевицына Л. Н. Экономика организации : практикум : учеб. пособие для сред. проф. образования . – 2-е изд., испр. – М.: Ростов н/Д.: Феникс, 2015 . – 254 с. Экономика энергетического производства : учеб. пособие . – 3-е изд., доп. и перераб. –СПб.: Лань, 2003. –208с., ил.</p>	<p>Волков О. И. Экономика предприятия : учеб.пособие / О.И. Волков, В. К.Скляренко. – 2-е изд. – М.: НИЦ ИНФРА-М. 2014-264 с. – (Высшее образование : Бакалавриат) Иванов И. Н. Экономика промышленного предприятия : учеб. – М.: Инфра–М, 2011. Чалдаева Л. А. Экономика предприятия : учебник / Л. А. Чалдаева . – М. : Юрайт, 2011. Экономика предприятия (организации) : учеб. / [Н. Б. Акуленко и др.]. – М.: Инфра–М, 2011.</p>
	ПМ.03 Участие во внедрении технологических процессов		

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
	изготовления деталей машин и осуществление технического контроля		
24.	Реализация технологических процессов изготовления деталей	<p>Ермолаев В. В. Технологическая оснастка : учеб. для СПО по группе спец. "Технологические машины и оборудование" / В. В. Ермолаев . – 3-е изд., стер. – М.: Академия, 2014 . – 255 с. : ил., табл. – (Профессиональное образование, Технология машиностроения).</p> <p>Ермолаев В. В. Технологическая оснастка. Лабораторно-практические работы и курсовое проектирование : учеб. пособие для СПО по спец. 051901 "Технология машиностроения", ОП.09 "Технологическая оснастка"; соотв. ФГОС / В. В. Ермолаев . – 2-е изд., стер. – М.: Академия, 2014 . – 319 с. : ил., табл. – (Среднее профессиональное образование. Технология машиностроения).</p> <p>Моряков О. С. Оборудование машиностроительного производства : учеб. для среднего профессионального образования ; соотв. ФГОС / О. С. Моряков . – 3-е изд., стер. – М. : Академия, 2014 . – 252 с. : ил. — (Профессиональное образование. Машиностроение).</p>	<p>Ильянков А. И. Основные термины, понятия и определения в технологии машиностроения : справочник для СПО по спец. 151901 "Технология машиностроения", ОП.08 "Технология машиностроения"; соотв. ФГОС / А. И. Ильянков , Н. Ю. Марсов . – М.: Академия, 2012 . – 284 с. : ил., табл. – (Среднее профессиональное образование. Технология машиностроения).</p> <p>Черпаков Б. И. Технологическое оборудование машиностроительного производства : учеб. для СПО по спец. 151901 "Технология машиностроения"; соотв. ФГОС / Б. И. Черпаков, Л. И. Вереина. – 5-е изд., стер. – М.: Академия, 2013 . – 447 с. : ил. – (Среднее профессиональное образование. Технология машиностроения).</p>
25.	Контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации	<p>Аристов О. В. Контроль и управление качеством в радиоэлектронике и электротехнике : учеб. пособие / О. В. Аристов, В. М. Богданов, А. Г. Зекунов . – М. : Изд- во стандартов, 1977.</p> <p>Басовский Л.Е. Управление качеством : учеб. /</p>	<p>Браунли К. А. Статистическая теория и методология в науке и технике / К. А. Браунли . – М.: Наука, 1977.</p> <p>Вальд А. Последовательный анализ / А. Вальд . – М.: Физматгиз, 1960.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>Л. Е. Басовский, В. Б. Протасьев . – М.: ИНФРА-М, 2002.</p> <p>Беляев Ю. К. Вероятностные методы выборочного контроля / Ю. К. Беляев . – М.: Наука, 1975.</p> <p>Беляев Ю. К. Математические модели анализа стандартов приемочного контроля качества // Статистические методы в теории надежности и контроле качества . – М.: Изд-во МГУ, 1973. – Вып.43.</p> <p>Большев А.Н. Таблицы математической статистики / А. Н. Большев, Н. В. Смирнов . – М.: Наука, 1976.</p>	<p>Варакута С. А. Управление качеством продукции : учеб. пособие / С. А. Варакута . – М.: ИНФРА-М,2001.</p> <p>Варакута С. А. Управление качеством продукции: учеб. пособие / С. А. Варакута . – М.: Изд-во «РИОР», 2004.</p> <p>Венецкий И.Г. Анализ результатов выборочного контроля по нескольким альтернативным признакам. / И. Г. Венецкий, В. С. Мхитарян , Я. И.Трошин // Заводская лаборатория. – 1979 . – №4.</p> <p>Всеобщее Управление качеством : учеб. для вузов / О. П. Глудкин, Н. М. Горбунов, А. И. Гуров и др: под ред. О.П. Глудкина . – М: Горячая линия-Телеком,2001.</p> <p>Гаскаров Д. В. Оптимизация технологических процессов в производстве электронных приборов: Учеб. пособие для вузов / Д. В. Гаскаров, А. А. Дахнович . – М.: Высш.шк., 1986.</p>
	ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих		
26.	Технология токарных работ	<p>Алексеев В. С. Токарные работы : учеб. / В. С. Алексеев . – М.: Инфра-М,2007. – 365 с.</p> <p>Багдасарова Т. А. Технология токарных работ: учебник для нач. проф. образования / Т. А. Багдасарова. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2013. – 160 с.</p> <p>Вереина Л. И. Устройство металлорежущих</p>	<p>Багдасарова Т. А. Токарь – универсал / Т. А. Багдасарова. – М.: Академия, 2004.</p> <p>Босинзон М. А. Современные системы ЧПУ и их эксплуатация / М. А. Босинзон. – М.: Академия, 2006.</p> <p>Вереина Л. И. Справочник токаря / Л. И. Вереина . – М.: Академия, 2002.</p>

№ п/п	Наименование дисциплины, МДК	Основные издания учебной литературы	Дополнительные издания учебной литературы
		<p>станов: учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / Л. И. Вереина, М. М. Краснов. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ«Академия», 2016. – 432 с</p> <p>Денежный П. М. Токарное дело : учеб. пособие / П. М. Денежный, Г. М. Стискин, И. Е. Тхор . – М.: Высш. шк., 1972. – 304 с.</p> <p>Холодкова А. Г. Общие основы технологии металлообработки и работ на металлорежущих станках учебник для нач. проф. образования / А. Г. Холодкова. – М.: ИЦ «Академия», 2015 .</p> <p>Черпаков Б. И. Технологическое оборудование: учеб. для среднего проф. образования / Б.И. Черпаков, Л.И. Вереина . – М.: ИЦ«Академия», 2015 .</p>	<p>Ермолаев В. В. Технологическая оснастка. Лабораторно-практические работы и курсовое проектирование: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования/В.В. Ермолаев. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ«Академия», 2016. – 320 с.</p> <p>Ермолаев В. В. Технологическая оснастка : учеб. для студ. учреждений сред. проф. образования / В. В. Ермолаев. – 3-е изд., стер. – М.: ИЦ «Академия», 2014. – 256 с.</p> <p>Слепинин В. А. Технология токарной обработки : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. А. Слепинин, А. Г. Схиртладзе . – М., 1983.</p> <p>Нефедов Н. А. Практическое обучение в машиностроении / Н. А. Нефедов. – М.: Высш. шк., 1984. -268с.</p> <p>Махалько А. М. Контроль станочных и слесарных работ / А. М. Михалько. – М.: Высш. шк., 1986. – 272 с.</p>

5.3. Материально-техническое обеспечение образовательной деятельности

Реализация ППССЗ предполагает наличие 12 учебных кабинетов, 3 мастерских, 2 лабораторий, 3 мастерских.

Наименование кабинетов, мастерских, лабораторий	Оборудование
Кабинеты	
социально-экономических дисциплин	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 2 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-30» (2 лампы) – 1 шт.; - парта ученическая – 15 шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 10 шт. - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - стул приставной – 5 шт.; - шкаф для учебных пособий – 1 шт.; - шкаф книжный – 1 шт.
иностранного языка	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-30» (2 лампы) – 1 шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 6 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - стол ученический – 11 шт.; - стул ученический – 24 шт.; - шкаф-стенка для литературы и наглядных пособий – 2 шт.
математики	<ul style="list-style-type: none"> - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - доска ученическая – 1 шт.; - парта ученическая – 16 шт.; - стенды, отражающие содержание рабочих программ – 2 шт.
информатики	<ul style="list-style-type: none"> - автоматизированное рабочее место преподавателя: персональный компьютер – ЦП g1620 ОЗУ 4 Gb, HDD 500 Gb; мышь; клавиатура; монитор – 1 шт.; - автоматизированное рабочее место

	<p>обучающегося:</p> <p>персональный компьютер – ЦП g1620 ОЗУ 4 Gb, HDD 500 Gb; мышь; клавиатура; монитор – 11 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - сетевой коммутатор – 1 шт.; - стол и стул преподавателя; - стол ученический – 17 шт.; - стул ученический – 26 шт.
инженерной графики	<ul style="list-style-type: none"> - деталь демонстрационная – 45 шт.; - доска ученическая – 1 шт.; - модель демонстрационная – 25 шт.; - набор для черчения – 9 шт.; - наглядные пособия – 65 шт. - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - стол ученический – 15 шт.; - стул ученический – 30 шт.; - шкаф-стенка для наглядных пособий – 2 шт.;
экономики отрасли и менеджмента	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - металлическая конструкция с электроприводом – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-50» (2 лампы) – 1 шт.; - передняя стенка – 1 шт.; - стол письменный – 17 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул мягкий – 5 шт.; - стул ученический – 32 шт.; - шкаф книжный – 1 шт.; - шкаф-стенка – 2 шт.; - экран – 1 шт.; - экран 2,6*2 м – 1 шт.
безопасности жизнедеятельности и охраны труда	<ul style="list-style-type: none"> - газоанализатор – 1 шт.; - доска ученическая – 1 шт.; - люксометр – 1 шт.; - парта ученическая – 17 шт.; - психрометр – 1 шт.; - стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 6 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; - шумомер – 1 шт.
технологии машиностроения	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - макет гидрокопировального станка – 1 шт.; - макет зубострогального станка – 3 шт.; - макет многоцелевого станка – 1 шт.; - макет сверлильного станка – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа "Спектр УФ-30" (2 лампы) – 1 шт.; - парта ученическая – 15 шт.; - полка – 1 шт.; - стенка – 1 шт.; - стол – 1 шт.; - стол одностумбовый – 1 шт.; - стул мягкий – 4 шт.; - шкаф для наглядных пособий – 1 шт.
технической механики	<ul style="list-style-type: none"> – деталь демонстрационная – 20 шт.; – деталь для эскизов – 15 шт.; – деталь с ребром – 10 шт.; – доска ученическая – 1 шт.; – комплект наглядных пособий – 1 шт.; – макет – 5 шт.; – модель геометрических тел – 10 шт.; – модель для демонстрации – 1 шт.; – модель зубчатой передачи – 3 шт.; – набор для черчения – 1 шт.; – набор зубчатых передач – 1 шт.; – набор конструкторский – 8 шт.; – передача коническая – 1 шт.; – передача фрикционная – 1 шт.; – передача цепная – 1 шт.; – плакат – 76 шт.; – рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; – стенды и плакаты, отражающие содержание рабочих программ – 20 шт.; - стол преподавателя – 1 шт.; - стул преподавателя – 1 шт.; – стол ученический – 13 шт.; – стул ученический – 26 шт.; – тиски – 1 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> – транспортир – 1 шт.; – циркуль – 2 шт.; – шкаф-стенка для наглядных пособий – 1 шт.
материаловедения, процессов формообразования и инструментов	<ul style="list-style-type: none"> – головка винторезная – 1 шт.; – действующая модель из оргстекла гибкая производственная – 1 шт.; – доска ученическая – 1 шт.; – зенкер – 5 шт.; – инструментальный стенд – 1 шт.; – круг – 5 шт.; – лабораторный стенд – 1 шт.; – макет «Обрабатывающий центр» – 4 шт.; – макет для практических работ по цехам – 1 шт.; – макет нарезания зубчатого колеса – 1 шт.; – макет токарного станка – 2 шт.; – малоценный инструмент – 50 шт.; – микроскоп биологический – 3 шт.; – микроскоп МБУ-4 – 3 шт.; – микроскоп МИМ мет – 3 шт.; – микроскоп МИС-11 – 1 шт.; – модель ГАП – 1 шт.; – настенные наглядные пособия – 3 шт.; – парта ученическая – 15 шт.; – передняя стенка – 1 шт.; – плакат – 9 шт.; – прибор для измерения углов резца – 3 шт.; – протяжка – 3 шт.; – развертка – 2 шт.; – рециркулятор – 1 шт.; – стол преподавателя – 1 шт.; – стул – 2 шт.; – фреза дисковая – 5 шт.; – шкаф-стенка из полированной плиты (задняя) – 1 шт.; – штангенциркуль тип ШЦ – 1 шт.; – электродвигатель – 5 шт.; – эталоны чистоты поверхности чугуна – 2 шт.
метрологии, стандартизации и	<ul style="list-style-type: none"> – боковая стенка – 1 шт.;

ПОДТВЕРЖДЕНИЯ СООТВЕТСТВИЯ	<ul style="list-style-type: none"> – верстак слесарный – 1 шт.; – доска ученическая – 1 шт.; – индикатор для внутренних измерений – 2 шт.; – индикаторная скоба 0-50 – 1 шт.; – индикаторная стойка – 2 шт.; – индикаторная головка – 2 шт.; – индикаторный штатив – 2 шт.; – инструмент – 1 шт.; – макет – 4 шт.; – межцентромер – 2 шт.; – микрометр гладкий – 10 шт.; – микрометр резьбовой – 14 шт.; – микроскоп – 1 шт.; – микроскоп БМИ – 1 шт.; – микроскоп инструментальный – 1 шт.; – микроскоп ИТ – 2 шт.; – микроскоп МИИ-5 – 1 шт.; – микроштихмус наборный – 1 шт.; – оптиметр вертикальный – 1 шт.; – оптиметр горизонтальный – 1 шт.; – парта ученическая – 11 шт.; – плита поверочная – 4 шт.; – плоско-параллельная концевая мера – 1 шт.; – прибор ТММ-105-Х – 1 шт.; – прибор на биение – 4 шт.; – разрывная машина с предельной нагрузкой 100 кг – 1 шт.; – рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; – стойка держатель микрометров – 6 шт.; – стулья – 2 шт.; – углометр оптический – 1 шт.; – углометр транспортный – 1 шт.; – указатель глубины – 1 шт.; – шагомер – 1 шт.; – штангенглубиномер 0-500 – 1 шт.; – штангензубомер – 3 шт.; – штихмус – 2 шт.
Лаборатории	
технологического оборудования и оснастки	<ul style="list-style-type: none"> - вискозиметр – 1 шт.; - гидравлическая модель – 1 шт.;

	<ul style="list-style-type: none"> - доска ученическая – 1 шт.; - макет радиально-сверлильного станка – 1 шт.; - парта ученическая – 2 шт.; - плакат – 8 шт.; - пневмогидро-провод – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - робот «Бриг 10-БМК» – 1 шт.; - светильник – 4 шт.; - стол 1,5x0,7 м – 1 шт.; - стол лабораторный – 1 шт.; - стол одностумбовый – 1 шт.; - токарный станок с ЧПУ – 1 шт.; - шариковая винтовая пара – 1 шт.; - шкаф-стенка – 2 шт.; - шкаф-стенка с 6-ю полками – 1 шт.; - щит силовой 380 В – 1 шт.
информационных технологий	<ul style="list-style-type: none"> - рабочее место преподавателя – 1 шт.; - рабочее место обучающихся – 26 шт.; - системный блок Intel Celeron – 27 шт.; - системный блок AMD Sempron 2600 – 2 шт.; - монитор LG – 13 шт.; - монитор BenQ GL 2023A – 13 шт.; - монитор Samsung 793DF – 2 шт.; - монитор Philips 206V4L – 1 шт.; - клавиатура – 29 шт.; - мышь Di Tech DE-3006 Shiny – 29 шт.; - коммутатор Tenda Ten 2400 – 2 шт.; - Wi-Fi роутер TP Link – 1 шт.; - принтер Canon LBP- 6000 – 1 шт.
Мастерские	
слесарная	<ul style="list-style-type: none"> – верстак – 1 шт.; – верстак слесарный – 12 шт.; – заточное приспособление – 1 шт.; – молоток с рукояткой – 16 шт.; – набор инструмента №2 – 2 шт.; – набор инструмента №3 – 2 шт.; – патрон сверлильный – 1 шт.; – планшет по слесарному делу – 3 шт.; – плита поверочная – 2 шт. – плита разметочная – 1 шт.; – тиски – 10 шт.;

	– тиски слесарные – 6 шт.
механическая	– верстак ножовочный – 4 шт.; – дрель электрическая – 1 шт.; – дрель электрическая 1506 Ф.10 – 1 шт.; – ключ разводной – 2 шт.; – микрометр МК 0-25 – 1 шт.; – микрометр МК 25-50 – 1 шт.; – микрометр МК 50-75 – 1 шт.; – ножницы по металлу 250мм – 5 шт.; – плоскогубцы 160 – 3 шт.; – сварочный трансформатор – 1 шт.; – стеллаж – 2 шт.; – стенд – 4 шт.; – стол двутумбовый – 1 шт.; – стол однотумбовый – 1 шт.; – стул полумягкий – 2 шт.; – тиски параллельные – 1 шт.; – тиски станочные – 4 шт.; – тумбы – 15 шт.; – центра вращающие – 1 шт.; – шкаф металлический – 7 шт.; – шкаф распределительный – 5 шт.; – шкаф силового пункта – 1 шт.; – шкаф-стенка – 1 шт.; – штангенциркуль 125 0,05 – 8 шт.; – штангенциркуль ШЦ -150 – 1 шт.; – штангенциркуль ШЦ -250 – 1 шт.
участок станков с ЧПУ	– рабочее место обучающегося – 16 шт.; – рабочее место преподавателя – 1 шт.; – робот ПР-5 – 1 шт.; – сверлильный станок 2Р135Ф21 системы ЧПУ 2П32 – 1 шт.; – станок с ЧПУ 16К20Т1РТК – 1 шт.; – станок с ЧПУ 16К20Ф3132 системы ЧПУ2Р22 – 1 шт.; – стенд источника питания 9В, 12В, 36В, 42В, 127В, 220В, 380В – 1 шт.; – тренажер системы ЧПУ «Электроника НЦ-31» – 1 шт.; – тренажер системы ЧПУ2Р22 – 1 шт.; – тренажер системы ЧПУ2Р32 – 1 шт.; – фрезерный станок СВМ1 – 1 шт.
Спортивный комплекс	
спортивный зал	- велотренажер – 1 шт.;

тренажерный зал	<ul style="list-style-type: none"> - водонагреватель REGENT NTS 80RE – 1 шт. - гантели – 7 шт.; - гири – 5 шт.; - граната – 5 шт.; - дартс – 3 шт.; - доска шахматная – 3 шт.; - канат – 2 шт.; - кольца – 5 шт.; - компас – 10 шт.; - комплексный тренажер – 1 шт.; - мат гимнастический – 4 шт.; - мостик гимнастический – 2 шт.; - мяч баскетбольный – 11 шт.; - мяч волейбольный – 22 шт.; - мяч футбольный – 8 шт.; - палатка туристическая – 3 шт.; - перекладина – 4 шт.; - пирамида металлическая – 1 шт.; - ПК на базе AMD Sempron 2600+FX5200-128/ DDR 256 Мб HDD 80Gb/FDD 3,5”/ CD-ROM 52x/ Lan10-100 – 1 шт.; - приставка электрическая – 1 шт.; - ракетка для настольного тенниса – 13 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 3 шт.; - сейф – 4 шт.; - сетка волейбольная – 2 шт.; - скамейка – 7 шт.; - скамья для прессы – 1 шт.; - стеллаж металлический – 7 шт.; - стенд спортивно-массовой работы – 1 шт.; - стенд спортивных кубков – 1 шт.; - стенка гимнастическая – 4 шт.; - стол для армрестлинга – 1 шт.; - стол для настольного тенниса – 2 шт.; - стол аудиторный – 2 шт.; - тренажер «Беговая дорожка» – 1 шт.; - тренажерный комплекс «Штанга» –
-----------------	---

	<p>1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - усилитель – 1 шт.; - часы шахматные – 2 шт.; - шахматы с доской – 2 шт.; - штанга – 1 шт.; - штанга малая – 3 шт.; - щит баскетбольный – 1 шт.; - экран – 1 шт.; - электромегафон – 1 шт.
Залы	
библиотека	- облучатель-рециркулятор
читальный зал с выходом в сеть Интернет	<p>бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-100» (5 ламп) – 1 шт.;</p> <ul style="list-style-type: none"> - персональный компьютер – 1 шт.; - стеллаж для книг – 17 шт.; - стол журнальный – 4 шт.; - стол-парта двухместная – 25 шт.; - стул ученический – 50 шт.; - тумба прикроватная – 1 шт.; - шкаф книжный – 10 шт.; - шкаф-тумба – 1 шт.; - ящики каталожные – 4 шт.
актовый зал	<ul style="list-style-type: none"> - акустическая система ВВК СП 010 – 1 шт.; - кресла театральные – 300 шт.; - магнитола LG LPC LM 735 – 1 шт.; - микрофон Panasonic PPVK-25 – 1 шт.; - микрофон ВВК ДМ 228 – 1 шт.; - микрофон ВВК ДМ 388 – 1 шт.; - облучатель-рециркулятор бактерицидный закрытого типа «Спектр УФ-100» (5 ламп) – 1 шт.; - пианино – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14668 NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator 14669 NUR-01-230-G13-WH (80м³/ч) – 1 шт.; - рециркулятор Navigator NUR-01-215-G13-WH (50м³/ч) – 1 шт.; - стол для президиума – 2 шт.; - усилитель MARANTS PM-53 – 1 шт.; - утюг LIDER – 1 шт.; - экран – 1 шт.

Компьютерный класс	Посадочные места	Доступ к сети Интернет
Учебно- вычислительный центр	24	+

6. Фонды оценочных средств текущего контроля учебных достижений обучающихся, промежуточной и государственной итоговой аттестаций

Оценочные материалы для ОПОП СПО по специальности 15.02.08 Технология машиностроения представлены фондом оценочных средств (Приложение 7) и включают в себя методические материалы, формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине, междисциплинарному курсу, профессиональному модулю, практике, государственной итоговой аттестации.

6.1. Формы текущего контроля по учебной дисциплине/МДК:

- тестирование по отдельным темам и разделам дисциплины/МДК;
- выполнение и защита лабораторных и практических работ;
- контрольные работы;
- курсовое проектирование (если предусмотрено учебным планом).

6.2. Формы промежуточной аттестации:

- зачет по учебной дисциплине;
- дифференцированный зачет по учебной дисциплине, МДК (классные контрольные работы), практике;
- экзамен по учебной дисциплине, МДК;
- экзамен по профессиональному модулю;
- экзамен (квалификационный) по профессиональному модулю.

6.3. Формы государственной итоговой аттестации:

- подготовка и защита дипломного проекта.

Тематика дипломного проектирования соответствует содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Программа государственной итоговой аттестации (Приложение 8) определяет:

- объем времени на подготовку и проведение ГИА;
- сроки проведения ГИА;
- условия подготовки и процедуру проведения ГИА;
- темы дипломных проектов;
- содержание дипломных проектов;
- критерии оценки освоения компетенций выпускником;
- порядок защиты дипломных проектов;
- порядок хранения дипломных проектов.

Программа государственной итоговой аттестации утверждается образовательной организацией после обсуждения на заседании педагогического совета Колледжа и согласовывается с председателем государственной экзаменационной комиссии.

Программа государственной итоговой аттестации доводится до ведома обучающихся не позднее, чем за шесть месяцев до начала государственной итоговой аттестации.

Государственная итоговая аттестация завершается присвоением квалификации специалиста среднего звена: техник.

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
методической комиссией
механических дисциплин

Протокол № 1 от «26» августа 2022 года.

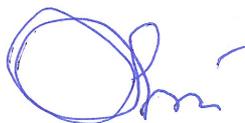
Председатель методической комиссии



Г.Н. Чепенко

Утверждена
на заседании Педагогического совета Колледжа
«31» августа 2022 года., протокол № 1

Директор Колледжа



Н.И. Лысенко