

Министерство образования и науки Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум»

УТВЕРЖДАЮ

Директор КГБ ПОУ

«Комсомольский-на-Амуре
авиационно-технический техникум»

Ю.И. Князев

2016

«20»



СОГЛАСОВАНО

Начальник
«20» 06 2016
И.В. Баженин

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
СПЕЦИАЛИСТОВ СРЕДНЕГО ЗВЕНА**

15.02.08 Технология машиностроения

вид подготовки – базовая
форма подготовки - очная

Комсомольск-на-Амуре 2016

Аннотация программы

Основная профессиональная образовательная программа программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» (базовый уровень подготовки).

Авторы:

Преподаватель специальных дисциплин высшей квалификационной категории КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» Кончаковская Мария Вячеславовна
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Преподаватель специальных дисциплин высшей квалификационной категории КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» Филиппова Наталья Валерьевна
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Заместитель директора по УР КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» Волынкина Елена Борисовна
ученая степень, звание, должность, место работы, Ф.И.О.

Преподаватель общепрофессиональных дисциплин КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» Бабакова Елена Васильевна

Правообладатель программы: КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум»

Нормативный срок освоения программы 2 года 10 месяцев (147 недель, 4086 часов при очной форме подготовки).

Квалификация выпускника **51. Техник.**

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие положения.
 - 1.1. Основная образовательная программа по специальности 15.02.08 **«Технология машиностроения»** (базовый уровень подготовки), реализуемая КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум».
 - 1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ППССЗ по специальности **15.02.08 «Технология машиностроения»** (базовый уровень подготовки).
 - 1.3. Общая характеристика основной образовательной программы среднего профессионального образования (специальность).
 - 1.4 Требования к абитуриенту.
2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 **«Технология машиностроения»** (базовый уровень подготовки).
 - 2.1. Область профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника.
 - 2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника.
3. Компетенция выпускника ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 **«Технология машиностроения»** (базовый уровень подготовки), формируемые в результате освоения данной ОПОП.
4. Документы, регламентирующие содержание и организацию образовательного процесса при реализации ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 **«Технология машиностроения»** (базовый уровень подготовки).
 - 4.1. Годовой календарный учебный график.
 - 4.2. Учебный план подготовки специальности.
5. Оценка качества освоения ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 **«Технология машиностроения»**.

Общие положения

1.1. Основная профессиональная образовательная программа - программа подготовки специалистов среднего звена по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения», реализуемая КГБ ПОУ «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» представляет собой систему документов, разработанную и утвержденную средним учебным заведением с учетом требований рынка труда на основе Федерального государственного образовательного стандарта по соответствующему направлению подготовки среднего профессионального образования (ФГОС СПО), а также с учетом рекомендованной примерной образовательной программы.

ППССЗ регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки выпускника по данному направлению подготовки и включает в себя: учебный план, рабочие программы учебных курсов, предметов, дисциплин (модулей) и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки обучающихся, а также программы учебной и производственной практики, календарный учебный график и методические материалы, обеспечивающие реализацию соответствующей образовательной технологии.

1.2. Нормативные документы для разработки ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Нормативную правовую базу разработки ОПОП по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный государственный образовательный стандарт (ФГОС) по специальности среднего профессионального образования 15.02.08 «Технология машиностроения» утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 г., зарегистрирован Минюстом Российской Федерации от 22 июля 2014 г. № 33204.;
- Разъяснения по формированию примерных программ профессиональных модулей начального профессионального и среднего профессионального образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;
- Разъяснения по формированию примерных программ учебных дисциплин начального профессионального и среднего профессионального

образования на основе Федеральных государственных образовательных стандартов начального профессионального и среднего профессионального образования, утвержденные Департаментом государственной политики в образовании Министерства образования и науки Российской Федерации 27 августа 2009 г.;

- Письмо Минобрнауки России от 20 октября 2010 № 12-696 «О разъяснении по формированию учебного плана ППССЗ НПО/СПО»;

- Положение об учебной и производственной практике студентов;

- Положение о текущем контроле знаний и промежуточной аттестации студентов.

Приказ Министерства образования и науки РФ от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 22 января 2014 г. № 31 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 15 декабря 2014 г. № 1580 «О внесении изменений в порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего

профессионального образования, утвержденный Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 июня 2013 г. № 464».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 17 мая 2012 г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего(полного) общего образования».

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

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 16 августа 2013 г. № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Приказ Министерства образования и науки РФ от 31 января 2014 г. № 74 «О внесении изменений в Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего

профессионального образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 г. № 968"».

- Письмо Министерства образования и науки РФ, Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки от 17 февраля 2014 г. № 02-68 «О прохождении государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего общего образования обучающимися по образовательным программам среднего профессионального образования».

- Письмо Министерства образования и науки РФ от 17 февраля 2014 г. № 06-846 «Методические рекомендации по организации выполнения и защиты выпускной квалификационной работы в образовательных организациях реализующих образовательные программы среднего профессионального образования по программам подготовки специалистов среднего звена».

- Письмо Минобрнауки России от 17 марта 2015 г. № 06-259.

- Устав техникума.

- Положение о порядке обучения по индивидуальному учебному плану

- Положение о порядке организации и проведении текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации;

- Положение о порядке проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования;

- Положение об организации самостоятельной (внеаудиторной) работы обучающихся факультета среднего профессионального образования;

- Положение об учебно-методических комплексах учебных дисциплин и профессиональных модулей основных образовательных программ среднего профессионального образования;

- Положение о фондах оценочных средств;

- Положение о курсовых проектах и работах;

- Положение о практике обучающихся, осваивающих образовательные программы среднего профессионального образования;

- Профессиональные стандарты:

Специалист по проектированию технологических комплексов машиностроительного производства (Пр. № 376н от 17.07.2015, рег. № 496 25.07.2015);

Специалист по инструментальному обеспечению механосборочного производства (Пр. №513 от 27.07.2015, рег. № 511 28.08.2015);

Специалист по компьютерному программированию станков с ЧПУ (Пр. №1166н от 26.12.2014, рег. №401);

Специалист по автоматизации и механизации технологических процессов механосборочного производства (Пр. №606 от 08.09.2015; рег. № 550 09.10.2015);

Специалист по автоматизированным системам управления производством (Пр. N 713н от 13.10.2014 г., Рег. № 212 01.01.2015);

Станочник широкого профиля (Пр. №239н от 22.04.2015, рег. №470);

Специалист по компьютерному проектированию технологических процессов
 (Пр. № 1158н от 26.12.2014, рег. №392);
 Специалист по контролю качества механосборочного производства
 (Пр. №1122 от 25.12.2014, рег. № 402 10.02.2015);
 Токарь (Пр. №1128н от 25.12.2014, рег. №382);
 Токарь-расточник (Пр. №1138н от 24.12.2015, рег. № 740);
 Токарь-револьверщик (Пр. № 1132н от 24.12.2015, рег. № 742);
 Фрезеровщик (Пр. №265н от 17.04.2014, рег. №94);
 Специалист по разработке технологий и программ оборудования с ЧПУ
 (Пр. № 229н от 11.04.2014, рег. № 61).

1.3. Общая характеристика основной профессиональной образовательной программы ППССЗ по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Срок освоения ОПОП ППССЗ по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения».

Нормативные сроки освоения основной профессиональной образовательной программы среднего профессионального образования базовой подготовки при очной форме получения образования и присваиваемая квалификация приводятся в таблице 1.

Таблица 1

Образовательная база приема на обучение по ППССЗ	Наименование квалификации базовой подготовки	Нормативный срок освоения ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования
на базе среднего (полного) общего образования	Техник	2 года 10 месяцев
на базе основного общего образования		3 года 10 месяцев

Нормативный срок освоения ОПОП ППССЗ базовой подготовки при очной форме получения образования составляет 147 недель, в том числе:

Обучение по учебным циклам	83 нед.
Учебная практика	25 нед.
Производственная практика (по профилю специальности)	

Производственная практика (преддипломная)	4 нед.
Промежуточная аттестация	6 нед.
Государственная (итоговая) аттестация	6 нед.
Каникулярное время	23 нед.
Итого	147 нед.

Сроки получения СПО по ППСЗ базовой подготовки независимо от применяемых образовательных технологий увеличиваются:

а) для обучающихся по заочной форме обучения:

на базе среднего общего образования - не более чем на 1 год;

на базе основного общего образования - не более чем на 1,5 года;

б) для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья - не более чем на 10 месяцев

1.4. Требования к абитуриенту

Лица, поступающие на обучение, должны иметь документ о получении:

- аттестат о среднем (полном) общем образовании;

- аттестат об основном общем образовании;

- диплом о профессиональном образовании с указанием о полученном уровне общего образования и оценками по дисциплинам Базисного учебного плана общеобразовательных учреждений;

- документ об образовании более высокого уровня.

2. Характеристика профессиональной деятельности выпускника ОПОП по специальности **15.02.08 «Технология машиностроения»** составляют:

2.1. Область профессиональной деятельности выпускника:

Разработка и внедрение технологических процессов производства продукции машиностроения;

Организации работы структурного подразделения.

2.2. Объекты профессиональной деятельности выпускника являются:

материалы, технологические процессы, средства технологического оснащения (технологическое оборудование, инструменты, технологическая оснастка);

конструкторская и технологическая документация;

первичные трудовые коллективы.

2.3. Виды профессиональной деятельности выпускника:

ВПД 1 Разработка технологических процессов изготовления деталей машин соответствующих профессиональных компетенций;
ВПД 2 Участие в организации производственной деятельности структурного подразделения;
ВПД 3 Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществления технологического контроля;
Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - токарь.

3. Компетенции выпускника ОПОП ППССЗ по специальности **15.02.08 «Технология машиностроения»**, формируемые в результате освоения данной ППССЗ

3.1 Техник должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность:

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 Техник должен обладать **профессиональными компетенциями**, соответствующими основным видам профессиональной деятельности:

Разработка технологических процессов изготовления деталей машин соответствующих профессиональных компетенций:

ПК 1.1 Использовать конструкторскую документацию при разработке технологических процессов изготовления деталей.

- ПК 1.2 Выбирать методы получения заготовок и схем 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 структурного подразделения.

Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществления технологического контроля:

- ПК 3.1. Участвовать в реализации технологического процесса изготовления деталей.
- ПК 3.2. Проводить контроль соответствия качества деталей требованиям технической документации.

Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - токарь.

4. Документы, регламентирующие содержание и организации образовательного процесса при реализации ОПОП по направлению СПО по специальности **15.02.01 «Технология машиностроения»**

- 4.1. Календарный учебный график.
- 4.2. Учебный план.

7. Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы включает текущий контроль знаний, промежуточную и государственную (итоговую) аттестацию обучающихся.

Текущий контроль знаний и промежуточная аттестация проводится образовательным учреждением по результатам освоения программ учебных дисциплин и профессиональных модулей. Формы и процедуры текущего контроля знаний, промежуточной аттестации по каждой дисциплине и профессиональному модулю разрабатываются образовательным учреждением самостоятельно и доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения.

Государственная (итоговая) аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы (дипломный проект). Тематика выпускной квалификационной работы должна соответствовать содержанию одного или нескольких профессиональных модулей.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы определяются Программой о государственной (итоговой) аттестации выпускников

Программа государственной (итоговой) аттестации, содержащая формы, условия проведения и защиты выпускной квалификационной работы, разрабатывается государственной аттестационной комиссией, утверждается руководителем образовательного учреждения и доводится до сведения обучающихся не позднее шести месяцев до начала ГИА.

К государственной (итоговой) аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные программой и успешно прошедшие все промежуточные аттестационные испытания, предусмотренные программами учебных дисциплин и профессиональных модулей. Необходимым условием допуска к государственной (итоговой) аттестации является представление документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций при изучении теоретического материала и прохождении практики по каждому из основных видов профессиональной деятельности. Для этих целей выпускником могут быть предоставлены отчеты о ранее достигнутых результатах, дополнительные сертификаты, свидетельства (дипломы) олимпиад, конкурсов и т.п., творческие работы по специальности, характеристики с мест прохождения преддипломной практики и так далее.

В ходе защиты выпускной квалификационной работы членами государственной экзаменационной комиссии проводится оценка освоенных выпускниками профессиональных и общих компетенций в соответствии с критериями, утвержденными образовательным учреждением после предварительного положительного заключения работодателей.

Оценка качества освоения основной профессиональной образовательной программы осуществляется государственной экзаменационной комиссией по результатам защиты выпускной квалификационной работы, промежуточных аттестационных испытаний и на основании документов, подтверждающих освоение обучающимся компетенций.

Лицам, прошедшим соответствующее обучение в полном объеме и аттестацию, образовательными учреждениями выдаются документы установленного образца.

4. Перечень кабинетов, лабораторий

№	№ Кабинета, лаборатории	Наименование
		Кабинеты
1	118,210	Социально – экономических дисциплин
2	212,219,221	Иностранного языка
3	104,105,106	Математики
4	315,313,324	Информатики
5	130,1332	Инженерной графики
6	118	Экономики отрасли и менеджмента
7	133,002	Безопасности жизнедеятельности и охраны труда
8	001	Технологии машиностроения
		Лаборатории
1	137	Технической механики
2	003	Материаловедения
3	002	Метрологии, стандартизации и подтверждения соответствия
4	001	Процессов формообразования и инструментов
5	137	Технологического оборудования и оснастки
	137	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ.
6	313,324,309	Информационных технологий в профессиональной деятельности
7	УПМ	Автоматизированного проектирования технологических процессов и программирования систем ЧПУ
		Мастерские
1	УПМ	Слесарная
2	УПМ	Механическая
3	УПМ	Участок станков с ЧПУ
		Спортивный комплекс
1		Спортивный зал
2		Открытый стадион широкого профиля
3		Стрелковый тир
4		Тренажерный зал
		Залы
1		Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2		Актный зал

Пояснительная записка к учебному плану

1. Настоящий учебный план образовательного учреждения среднего профессионального образования «Комсомольский-на-Амуре авиационно-технический техникум» разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности 15.02.08 «Технология машиностроения» утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 350 от 18 апреля 2014 г., зарегистрирован Минюстом Российской Федерации от 22 июля 2014 г. № 33204.

Занятия начинаются с 01 сентября. Нормативный срок освоения основной профессиональной образовательной программы ППСЗ на базе среднего общего образования по специальности 15.02.01 Технология машиностроения по очной форме обучения составляет 147 недель, в том числе:

- теоретическое обучение 84 неделя;
- учебная практика - 13 недель;
- производственная практика (практика по профилю специальности) – 12 недель;
- преддипломная практика - 4 недели;
- подготовка выпускной квалификационной работы – 4 недели;
- защита выпускной квалификационной работы – 2 недели;
- каникулы – 23 недели;
- промежуточная аттестация – 6 недель.

Для юношей на 2-3 курсе предусмотрены военные сборы – 1 неделя в каникулярный период.

Продолжительность учебной недели - шесть дней, продолжительность занятий - 1 час 30 минут с разбивкой на 45 минут с 5 минутным перерывом.

На заочном отделении объем обязательной аудиторной нагрузки составляет 160 часов в год.

2. На весь период обучения предусмотрено 300 часов консультаций по всем образовательным циклам, т.е. ежегодно на одну учебную группу - 100 часов. Распределение часов консультаций выполняется пропорционально количеству аудиторных часов по циклам, дисциплинам и модулям, но не менее 2 часов на дисциплину в семестр. Консультации к экзамену проводятся из расчета 2 часа на группу. Формы проведения консультаций – групповые, индивидуальные, письменные, устные.

3. В образовательном учреждении применяется комплексная система текущей и промежуточной аттестации студентов и форм контроля:

- входной контроль проводится для выявления уровня знаний и умений студентов первого года обучения по общеобразовательным дисциплинам в форме тестирования;

- промежуточный контроль, проводится для выявления уровня подготовки обучаемых на предшествующих курсах, тестирование проводится по общепрофессиональным дисциплинам и профессиональным модулям в 3 - 7 семестрах;

- текущая и промежуточная аттестация по дисциплинам, отдельным элементам программы профессионального модуля, междисциплинарным курсам профессионального цикла осуществляется в соответствии с разделом 5 «Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля (вида профессиональной деятельности) рабочих программ дисциплин и модулей;

- рейтинговая и накопительная система оценивания, учитываются результаты текущих форм контроля по каждому из МДК;

- комбинированный экзамен или дифференцированный зачет по всем МДК в составе модуля;

- дифференцированный зачет - форма аттестации по учебной и/или производственной практике.

- предусмотрены следующие формы контроля:

- «зачет», «дифференцированный зачет», «экзамен», «комбинированный экзамен», «комплексный экзамен».

- и система оценок: «зачтено», «не зачтено», «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «не удовлетворительно».

4. При освоении программ профессиональных модулей в последнем семестре формой итоговой аттестации по модулю (промежуточной аттестации по ППСЗ) является экзамен (квалификационный), по его итогам выпускнику присваивается определенная квалификация. Экзамен (квалификационный) проверяет готовность обучающегося к выполнению указанного вида профессиональной деятельности и сформированность у него компетенций, определенных в разделе «Требования к результатам освоения ОПОП» ФГОС СПО. Итогом проверки является однозначное решение: «вид профессиональной деятельности освоен / не освоен». В зачетной книжке запись будет иметь вид: «ВПД освоен с оценкой» или «ВПД не освоен».

Промежуточная аттестация обучающихся проводится в соответствии с графиком учебного процесса два раза в год.

5. Учебная практика (для получения первичных профессиональных навыков) проводится на базе образовательного учреждения – в учебно-производственных мастерских, производственная практика (по профилю специальности) проводится на базах предприятий: Филиал ПАО «Компания «Сухой» «КнААЗ им. Ю.А.Гагарина», ОАО «Амурметалл», ПАО АСЗ.

6. Преддипломная практика проводится на базах предприятий в соответствии с утвержденной тематикой дипломного проектирования и в соответствии с графиком учебного процесса. Тематика дипломного проектирования согласовывается и утверждается с работодателями ежегодно. Время, отведенное на преддипломную практику, составляет 4 недели. Результатом преддипломной практики является подготовка материалов дипломного проектирования: исходные данные по проектированию, нормативы, статистика, технические и экономические показатели, необходимые для выполнения расчетов дипломного проекта и содержательная часть дипломного проекта.

7. Государственная итоговая аттестация (защита дипломного проекта) проводится по основной образовательной программе базовой подготовки в период с 15.06 по 28.06. Дипломный проект рецензируется и представляется на бумажном носителе в соответствии с требованиями, предъявляемыми к дипломным проектам (работам).

8. Вариативная часть ОПОП в объеме 1350 часов, в том числе 900 обязательной нагрузки, распределена следующим образом:

ЕН 02	Информатика	4
ЕН.03	Экологические основы природопользования	48
ОГСЭ.04	Физическая культура	83
ОГСЭ.05	Русский язык и культура речи	90
ОП 03.	Техническая механика	42
ОП 06.	Процессы формообразования и инструменты	109
ОП 10.	Программирование для автоматизированного оборудования	24
ОП 11.	Информационные технологии в профессиональной деятельности	24
ОП 12.	Основы экономики организации и правового обеспечения профессиональной деятельности	141
ОП 15.	Электротехника и электроника	96
ОП 16.	Гидравлические и пневматические системы	90
ОП 17.	Выпускник в условиях рынка	52

ОП 18.	Оборудование машиностроительного производства	90
ОП 19.	Основы предпринимательской деятельности	108
ПМ. 01	Разработка технологических процессов изготовления деталей машин	144
ПМ.03	Участие во внедрении технологических процессов изготовления деталей машин и осуществление технического контроля	110
ПМ.04	Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих	95
	ИТОГО	1350

Утверждаю

Директор техникума

Ю.И.Князев

24.08.2015



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной профессиональной образовательной программы

КГБ ПОУ "Комсомольский-на-Амуре авиационно -технический техникум"

наименование образовательного учреждения (организации)

среднего профессионального образования

150208

код

Технология машиностроения

наименование специальности

по программе базовой подготовки

на базе

основного общего образования

квалификация:

Техник

форма обучения

Очная

Нормативный срок освоения ОПОП

3г 10м

год начала подготовки по УП

2015

профиль получаемого профессионального образования

Технический

при реализации программы среднего (полного) общего образования

Приказ об утверждении ФГОС

от 18.04.2014

№ 350

ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Тема	Формы	Средства обучения	Место проведения	Максимальное учебное нагрузка	
					лекции	семинары
1	1. Введение	лекции			110	110
2	2. Основы теории	лекции, семинары			110	110
3	3. Практические занятия	семинары			136	136
4	4. Итоговое занятие	лекции			95	95
5	5. Итого				351	351

№ п/п	Тема	Формы	Средства обучения	Место проведения	Максимальное учебное нагрузка	
					лекции	семинары
1	1. Введение	лекции			110	110
2	2. Основы теории	лекции, семинары			110	110
3	3. Практические занятия	семинары			136	136
4	4. Итоговое занятие	лекции			95	95
5	5. Итого				351	351